



Описание интерфейсов управления

Руководство по эксплуатации

Содержание

Интерфейс командной строки (CLI)	17
Правила работы с командной строкой	17
Авторизация по ключу.....	19
Права доступа на команды.....	19
Принципы формирования виртуальной файловой системы в CLI.....	20
Справочник команд CLI.....	24
/aaa/ — команда копирования AAA-параметров	25
copy-options	25
/api/ — команды настройки API CSTA	25
clean	25
info	26
set	27
/audit/ — команды для просмотра истории вводимых команд и активных сессий.....	28
add-restriction	28
delete-restriction	28
list commands.....	29
list session	30
show.....	32
show-restrictions	33
/bridge/ — команды управления bridge-интерфейсами	33
change	34
cleanup	34
declare	35
info	37
remove.....	38
/cluster/ — команды управления кластерами.....	38
/cluster/adapter/<PA_SIP>/ — команды управления кластером протокола адаптера SIP	39
/cluster/core/<CORE>/ — команды управления кластером с ролью core	108
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/ — команды управления кластером с ролью mediator	210
/cluster/storage/<STORAGE>/ — команды управления кластером с ролью Storage... ..	297

/cluster/bus/<CLUSTER>/ — команды управления кластерами с ролью bus	497
/cocon/ — команды управления подсистемой CoCon	501
add-user.....	502
add-user-to-group	503
del-role-from-user.....	503
del-user.....	504
del-user-from-group	504
kill	505
list	506
my-groups	507
nodes-summary	508
passwd.....	508
resync-cocon	509
set-role-to-user	510
/cocon/role/ — команды управления ролями пользователей	510
/domain/ — команды управления виртуальными АТС	512
copy	513
declare	515
list	516
pbx-declare.....	516
purge.....	519
remove.....	521
/domain/<DOMAIN>/ — команды управления определенной виртуальной АТС.....	523
/domain/calendar/ - общие команды управления календарем	1409
/domain/cc/properties/ — общие команды управления настройкой Call-центра	1414
/domain/properties/ - общие команды управления свойствами доменов	1417
/gateway - команды управления шлюзами.....	1427
/gateway.....	1427
/gateway/port	1433
/gateway/profile/	1434
/gateway/sdp-template.....	1437
/mgc/ - Команды настройки Media Gateway Controller-ов.....	1439
declare	1439
remove.....	1440
info	1441

clean	1442
gateway-add.....	1444
gateway-remove	1444
set	1445
/mgc/gateway/ - команды по управлению медиа шлюзами (Media Gateway).....	1446
/mgc/media-profile/ - команды управления медиа-профилями медиа шлюзов.....	1459
/mgc/runtime/ - команда просмотра статуса MGC в реальном времени.....	1469
/mgc/semi-permanent-connection/ - команды настройки полупостоянного соединения голосовых/сигнальных каналов	1470
/mgc/timers/ - команды конфигурирования MGC таймеров.....	1475
/mlpp/- команды управления многоадресной приоритизацией вызовов (MLPP).....	1476
clean	1477
info	1478
set	1479
/network/ - команды конфигурирования сетевых приложений	1480
Подразделы	1480
/network/application - команда для просмотра информации о ранее созданном транспортном приложении	1480
/network/peer - команды управления настройками транспортного протокола	1483
/node/ - команды управления нодами.....	1488
check-services	1489
clear-all-logs.....	1489
date.....	1490
dumps-all-logs	1491
host-info	1492
nodes-info	1493
rotate-all-logs.....	1497
uptime	1497
/node/<NODE>/ - общие команды управления определенной нодой	1498
/restfs/ - Команды настройки файлового хранилища с HTTP интерфейсом - Restfs	1580
change	1581
declare	1581
list	1582
remove.....	1582

status	1583
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/ - команды управления кластером restfs	1584
/restfs/properties/tts/ - команды управления проверкой сервиса TTS	1590
/sigtran/ - команды настройки SIGTRAN	1592
Подразделы	1592
/sigtran/as/ - команды конфигурирования M2UA Application Server (AS).....	1592
/sigtran/ipnet/ - команды настройки протокола IPNET	1599
/sigtran/isup/ - команды настройки isup	1607
/sigtran/mtp3/pc/ - команды по работе с кодами сигнализации	1622
/sigtran/mtp3/timers - команды по настройке МТРЗ таймеров	1626
/sigtran/q931/ - команды настройки q931	1629
/sorm/ - команды управления конфигурацией посредника COPM	1637
Настройка интерфейса взаимодействия COPM-посредника с подсистемой COPM.....	1637
check-connection	1638
clean	1639
info	1640
kill-connection	1641
set	1642
/staistics/ - команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10.....	1643
clean	1644
info	1645
set	1645
/system/ - команды управления системными настройками	1646
clean	1647
info	1647
set	1648
/system/address-book/ - системные команды управления адресной книгой абонентов	1648
/system/calls/terminate-all-calls - команда для завершения всех вызовов в системе	1653
/system/db/status - команда просмотра статуса подключения к БД в системе	1653
/system/geo-backup/ - команды управления георезервом	1654
/system/ivr/script/restrictions/ - команды управления настройками ограничений IVR- скриптов	1658

/system/licence/ - команды просмотра использования динамических лицензий на уровне системы	1661
/system/media/ - команды управления настройками медиаресурсов.....	1663
/system/mediactrl/ - команды настройки транспортных таймеров контрольной коннекции	1688
/system/notifier/ - команды управления службой нотификации.....	1690
/system/push-notification/ - команда просмотра списка push-уведомлений.....	1695
/system/security/profile/ - команды управления профилями безопасности	1698
/system/subscriber-portal/ - команды управления кабинетом абонента.....	1701
/system/tc/ - команды управления селекторной связью(ТС)	1705
/system/tts/yandex/ - команды настройки TTS Yandex.....	1713
/system/zmq/ - просмотр настроек контрольной коннекции от ECSS-10 до MSR	1715
/ - глобальные команды	1716
alias.....	1716
cd	1718
configure-clear	1718
configure-info.....	1719
configure-start	1719
configure-stop.....	1720
exec	1721
exit	1728
locate	1729
ls.....	1729
man.....	1731
pwd	1732
repeat.....	1732
shell.....	1733
shell-options.....	1734
sleep.....	1736
sudo	1736
system-status	1737
whereami.....	1740
whereis	1740
who	1741
whoami	1741
Web-интерфейс	1743

Подразделы	1743
Расширенный режим web-конфигуратора.....	1743
Подразделы	1743
Начало работы.....	1743
Основные элементы web-конфигуратора.....	1744
Описание рабочего стола	1744
Смена пользователя.....	1749
Выбор виртуальной АТС.....	1750
Режим настройки	1751
Переход в "Стандартный режим"	1751
Язык web-конфигуратора.....	1752
Информационная панель "Системная информация" ("System Info").....	1752
Кнопки управления.....	1753
Работа с таблицами.....	1754
Информационная панель "Системная информация" ("System Info").....	1756
Описание приложений web-конфигуратора.....	1757
Подразделы	1757
Call-центр (Call-center)	1757
IVR-редактор (IVR editor)	1771
MSR медиа менеджер (MSR media manager)	1806
Адаптация номеров (Adaptation)	1810
Группы мониторинга (Monitoring groups)	1832
Домены (Domains)	1835
Информация о серверах SSW (SSW hosts info)	1846
История вызовов (Call history)	1853
Календарь (Calendar).....	1860
Карточка абонента (Subscriber card).....	1867
Кластеры (Clusters).....	1888
Кластеры RestFS (RestFS clusters).....	1894
Командная консоль CoCon (CoCon)	1896
Менеджер cdr (Cdr manager).....	1897
Менеджер PCAP трассировки (PCAP trace manager).....	1901
Менеджер бриджей (Bridge manager).....	1902
Менеджер доступа (Access manager).....	1904
Менеджер лицензий (Licence manager)	1906

Менеджер маршрутизации (Routing manager)	1913
Менеджер планов нумерации (Numbering plan manager)	1942
Менеджер селекторного совещания (Teleconference manager)	1946
Менеджер транков (Trunk manager)	1954
Менеджер шлюзов (Gateway manager).....	1962
Модификация номеров (Modifier)	1967
Портал абонента (Subscriber portal)	1990
Профили абонентов (Alias profiles).....	1993
Профили дополнительных услуг (SS profiles editor)	2000
Редактор IVR ограничений (IVR restrictions manager)	2003
Сетевые окончания MSR (MSR registrars)	2007
Список интерфейсов (Interfaces list)	2012
Список предупреждений (Alarm list).....	2015
Статистика (Statistic)	2026
Управление пользователями (User manager)	2029
Управление услугами (SS install).....	2037
Стандартный режим web-конфигуратора	2043
Начало работы.....	2043
Основные элементы web-конфигуратора.....	2044
Описание разделов web-конфигуратора	2045
Мониторинг	2045
Графики (Graphs)	2046
Общие (Common).....	2047
Вызовы (Calls).....	2048
Предупреждения (Alarms).....	2049
Абоненты	2052
Фильтрация списка	2053
Добавление абонента	2055
История вызовов	2059
Настройка параметров	2060
Лицензионные пакеты ДВО	2062
Управление услугами	2063
Номера.....	2074
Маршруты.....	2076
Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации.....	2077

Управление контекстами маршрутизации	2079
Управление правилами маршрутизации.....	2080
Настройки.....	2084
Транки (Trunks).....	2084
CDR	2090
IVR	2093
Доступ (Access).....	2116
Автоинформатор (CFC).....	2119
Коды услуг (Feature codes)	2121
Медиа менеджер (Media manager)	2122
Акустические сигналы (AI Options)	2125
Календарь (Calendar).....	2127
Расписания (Timetables)	2131
Звонок особого типа (Distinctive ring).....	2134
Группа мониторинга (Monitoring groups).....	2134
Настройка сервиса звукового обзвона (Dialer)	2137
Работа с шаблонами	2137
Причины для повтора попыток	2145
Программные интерфейсы.....	2147
Подразделы	2147
CSTA API	2147
Поддерживаемые методы/события.....	2147
API по управлению конфигурацией ECSS-10 (http-terminal)	2157
Сессионная работа HTTP-терминала	2158
1. Установление сессии.....	2158
2. Выполнение команд, периодические ping-запросы.....	2159
3. Завершение сессии	2159
4. Пример кода на Java для работы с HTTP-терминалом	2161
Управление HTTP-терминалом.....	2163
Подразделы	2163
Hc_aaa_access_options - Управление подсистемой RADIUS авторизации.....	2163
Hc_aaa_general_options - Управление общими настройками службы RADIUS AAA.	2173
Hc_aaa_options - Управление службой RADIUS AAA	2183
Hc_adaptation_context - Управление контекстами адаптации	2192

Hc_address_book_options - Управление настройками подключения к БД "Адресная книга"	2215
Hc_agent - Управление агентами виртуального call-центра.....	2224
Hc_alarms - Управление системой мониторинга и вывода аварий	2247
Hc_alias_profile - Управление профилями алиасов.....	2294
Hc_aliases - Управление списками алиасов	2307
Hc_alias - Управление алиасами.....	2316
Hc_aon_category_options - Команды мапинга категории АОН в категорию ОКС.	2344
Hc_backup - Команды копирования и восстановления настроек	2356
Hc_bridge - Управление бриджами.....	2363
Hc_calendar_timetable - Команды управления календарем и расписанием	2374
Hc_calls_active - Управление сервисом service actual calls	2380
Hc_calls_history - Управление историей вызовов.....	2383
Hc_cc_csta_server_options - Управление настройками подключения по протоколу CSTA.....	2395
Hc_cc_queue_acw_status_set - Команды управления наборами статусов постобработки	2404
Hc_cc_queue_acw_status - Команды управления статусами постобработки	2415
Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason - Команды управления причинами технического перерыва агента Call-центра.....	2427
Hc_cc_queue_agent_profile - Команды изменения причин технического перерыва для профиля агента call-центра.....	2440
Hc_cfc_options - Управление настройками сервиса CFC	2453
Hc_change_context - Команда импорта контекста маршрутизации	2465
Hc_cluster_statistics - Управление системой сбора статистики для кластера.....	2473
Hc_cluster - Управление кластерами	2486
Hc_cn_options - Управление службой нотификации вызова CN.....	2502
Hc_cocon_configure - Управление CoCon-сессией.....	2512
Hc_cocon - Управление пользователями системы	2518
Hc_conference_list - Команда просмотра участников конференции/конференц-комнаты.....	2555
Hc_core_ai - Команды управления акустическими сигналами	2559
Hc_core_messages - Управление настройками сообщений.....	2581
Hc_core_timers - Управление таймерами виртуальной АТС	2590
Hc_custom_cb - Управление виджетом сервиса "custom callback"	2600
Hc_dialer_campaign - Управление кампаниями дозвона	2608

Hc_dialer_db_cluster_options - Управление параметрами подключения в БД подсистемы автообзвонщика	2626
Hc_dialer_report_number - Команда получения отчета по определенному номеру в автообзвоне	2635
Hc_dialer_template - Управление шаблонами дозвона	2637
Hc_direction - Управление направлениями	2653
Hc_distinctive_ring_rule - Команды управления услугой distinctive_ring	2675
Hc_domain_access_type - Команды управления типами доступа	2681
Hc_domain_calendar - Управление календарем на уровне домена	2686
Hc_domain_call_statistics - Команда для получения значения общей статистики вызовов домена	2696
Hc_domain_cc_options - Управление настройками ограничений колл-центра домена	2700
Hc_domain_data - Управление свойствами домена	2710
Hc_domain_group - Управление группами доступа	2720
Hc_domain_ldap - Команды управления LDAP/AD сервером	2728
Hc_domain_limits - Управление ограничениями в домене	2738
Hc_domain_pbx_create - Создание PBX-домена с предопределенными настройками	2753
Hc_domain_properties - Управление свойствами виртуальной АТС	2759
Hc_domain_radius_server - Настройка RADIUS серверов на уровне домена	2778
Hc_domain_regime - Управление режимами обслуживания абонентов	2784
Hc_domain_statistics - Управление системой сбора статистики для виртуальной АТС	2791
Hc_domain - Управление виртуальными АТС	2802
Hc_ds_cmds_list - Команды управления списками	2815
Hc_ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd - Проверка адреса по DigitMap'у	2832
Hc_ds_general_options - Управление свойствами DS (системные свойства)	2834
Hc_ecss_control_channel_options - Управление подсистемой RADIUS авторизации	2841
Hc_ecss_mlpp_options - Управление многоадресной приоритизацией вызовов ...	2851
Hc_ecss_statistics - Получение статистики по домену	2862
Hc_ftp_cluster_options - Управление настройками FTP подсистемы TTS	2871
Hc_gateway_port - Управление портами шлюза	2881
Hc_gateway_profile - Управление профилями настроек шлюза	2887
Hc_gateway_sdp - Управление SDP-шаблонами	2896
Hc_gateway - Управление шлюзами	2904

Hc_get_extended_subscriber_card - Вывод информационной карточки абонента..	2919
Hc_get_info - Время работы узла(ов) с момента последнего перезапуска	2926
Hc_hosts_info - Информация о состоянии серверов.....	2929
Hc_http_routing_server - Команды управления HTTP серверами маршрутизации.	2933
Hc_iface - Управление интерфейсами	2945
Hc_isup_cause_messages - управление текстовыми описаниями для ISUP cause ...	2968
Hc_ivr_blocks_outputs_get - Команда просмотра блоков IVR-скрипта	2982
Hc_ivr_script_restriction - Управление ограничениями IVR скриптов	2984
Hc_ivr_script - Управление IVR скриптами.....	3001
Hc_ivr_variables - Команды просмотра списка переменных IVR-скрипта.....	3019
Hc_licence - Управление лицензиями (HTTP-терминал).....	3023
Hc_md_rpss - Управление свойствами кластера Mediator (RPSS).....	3047
Hc_media_profile - Управление медиа-профилями на виртуальной АТС	3057
Hc_media_registrar - Команды управления регистратором для MSR медиа менеджера	3072
Hc_media_resource - Команды управления медиа-ресурсами	3081
Hc_media_site - Команды управления географическими зонами обслуживания медиа-сервера	3097
Hc_media_zone - Команды управления идентификатором сети	3111
Hc_mediator_http_terminal - Управление подсистемой HTTP Terminal.....	3119
Hc_megaco_gateways - Управление настройками Megaco-шлюзов.....	3129
Hc_megaco - Управление настройками РА Megaco	3134
Hc_modifiers_context - Управление контекстами модификации.....	3145
Hc_msr_timers_info - Информация о таймерах MSR.....	3172
hc_node_last_errors - Список N последних error-логов	3175
Hc_node_rps - Управление подсистемой сбора статистики и предупреждений ноды	3179
Hc_node - Управление нодами	3186
Hc_notifier_options - Управление подсистемой нотификации.....	3216
Hc_notifier_send_test - Управление отправкой нотификаций через службу уведомлений.....	3228
Hc_nr_numbers - Управление списками номеров плана нумерации	3230
Hc_nr - Управление настройками плана нумерации	3254
Hc_oct_cp_options - Управление системными настройками ecss-core.....	3272
Hc_queue - Управление очередями виртуального call-центра.....	3280
Hc_restfs_clusters_autocleaner - Управление настройками подсистемы Autocleaner кластера RestFS	3308

Hc_restfs_clusters - Управление RestFS кластерами на уровне ECSS-10	3317
Hc_restfs_domain_autocleaner - Управление настройками подсистемы Autocleaner кластера RestFS на уровне домена.....	3327
Hc_restfs_domain_list - Просмотр списка файлов по указанному пути на определенном домене	3340
Hc_restfs_list_clusters - Просмотр списка файлов на кластере Restfs.....	3342
Hc_restfs_list - Просмотр списка файлов на RestFS для системы или виртуальной АТС.....	3349
Hc_role - Команды управления ролями.....	3362
Hc_routing - Управление маршрутизацией.....	3387
Hc_security_profile - команды урвления профилями безопасности	3413
Hc_sip_cluster_network - Управление сетевыми настройками SIP адаптера в кластере.....	3421
Hc_sip_domain_network - Управление сетевыми настройками протокола SIP на уровне домена	3429
Hc_sip_domain_properties - Управление свойствами SIP на уровне виртуальной АТС.....	3438
Hc_sip_dynamic_user_area - Команды управления динамически конфигурируемыми интерфейсами.....	3449
Hc_sip_error_messages - управление текстовыми описаниями ошибок SIP.....	3455
Hc_sip_general - Управление общими свойствами кластера SIP	3465
Hc_sip_internal_messages - Управление текстовыми описаниями для внутренних кодов SIP.....	3474
Hc_sip_ldap - Управление параметрами соединения с сервером LDAP	3487
Hc_sip_number_modifications - Формирование правил модификации номера	3497
Hc_sip_pcsp_trace - Управление трассировкой	3507
Hc_sip_status_messages - Управление текстовыми описаниями для SIP-cause	3511
Hc_sip_telephone_reboot - Перезагрузка телефонных аппаратов.....	3522
Hc_sip_timers - Управление таймерами кластера SIP	3525
Hc_sip_transport - Управление транспортными свойствами кластера SIP	3534
Hc_sip_trunk - Управление SIP-транками (HTTP-терминал)	3542
Hc_sip_user - Управление SIP-абонентами.....	3557
Hc_snmp_agent_system_options - Управление настройками SNMP на уровне медиатор-а	3581
Hc_sorm_options - Управление доменными настройками COPM	3590
Hc_sorm_system_options - Управление системными свойствами COPM	3601
Hc_sp_api -Команды httpTerminal-а для работы с сессией пользователя в Портале абонента	3611

Hc_sp - Управление порталом (кабинетом) абонента.....	3623
Hc_ss_alias_package_list - Команда для просмотра пакетов ДВО абонента	3638
Hc_ss_domain_profile - Управление профилями услуг	3641
Hc_ss_feature_code - Команды управления Feature кодами для работы с услугами.....	3691
Hc_ss_incall_feature_code - Управление списками feature кодов	3717
Hc_ss_license_packages - Команды управления пакетами лицензий	3726
Hc_ss_package_limit - Команда для просмотра использования лицензий ДВО	3733
Hc_ss_preset_packages_info - Команда, возвращающая список ДВО с указанием их уровня.....	3736
Hc_ss_system_profile - Команды управления системным профилем	3738
Hc_ss_trunk - Команды управления транковыми сервисами.....	3790
Hc_ss_voicemail - Команды управления сервисом голосовой почты	3813
Hc_ss - Управление услугами	3820
Hc_statistics_show - Управление статистикой ECSS-10.....	3959
Hc_sudo - Привилегированный режим	3964
Hc_sys_iface_options - Управление настройками контекста маршрутизации для системных интерфейсов	3967
Hc_system_geo_options - Управление настройками ГЕО-резерва	3976
Hc_tc_meetings - Управление историей совещаний.....	3986
Hc_tc_meeting - Управление шаблонами совещаний Teleconference на виртуальной АТС.....	4001
Hc_tc_members_list - Просмотр списков всех участников и ведущих в домене....	4007
Hc_tc_options - Управление настройками телеконференции уровня кластера ядра.....	4009
Hc_tc_phones - Управление телефонами сервиса "Селекторной связи"	4018
Hc_tc_system_options - Управление настройками Телеконференции на уровне системы.....	4023
Hc_tc_web_options - Управление веб-свойствами телеконференции	4032
Hc_tracer - Управление Tracer	4041
Hc_trunk - Команды управления транками	4049
Hc_tts_cluster_options - Управление опцией подсистемы TTS уровня кластера	4059
Hc_tts_domain_options - Управление опцией подсистемы TTS уровня домена	4068
Hc_tts_ftp_domain_options - Управления настройками FTP-пользователя.....	4087
Hc_tts - Управление CDR.....	4096
Hc_user_agent_list - команда просмотра списков user_agents	4139
Hc_valias - Управление виртуальными алиасами в рамках виртуальной АТС	4142

Hc_yandex_tts - Управление настройками Yandex TTS	4150
API по работе с Call-центром	4158
Подразделы	4158
Метрики в режиме реального времени.....	4160
XSD файлы	4161
HTTP API	4161
Подразделы	4161
Команды HTTP API	4161
События HTTP API.....	4275
Вспомогательные схемы HTTP API	4314
Pubsub API	4325
Команды Pubsub API.....	4325
События Pubsub API	4326
Подключение к ecss-cc-ui-api	4327
Использование технологии websocket.....	4329
Протокол общения	4329
Входящие запросы.....	4330
Ответы на запросы	4330
ecss-cc-ui API.....	4332
Команда auth.....	4332
Команда call/accept.....	4333
Команда call/complete	4335
Команда call/getCallRecord	4336
Команда call/makeCall	4337
Команда call/reject	4340
Команда call/subscribe.....	4341
Команда login	4345
Команда logout	4347
Команда profiles.....	4348
Call API.....	4350
Подразделы	4350
Call HTTP API.....	4352
Команды HTTP Call API	4352
События HTTP Call API	4360

API сервиса Автосекретарь.....	4362
Добавление слов в базу данных	4362
Таблица full names.....	4362
Таблица aliases.....	4363
Таблица hard_aliases (жесткие алиасы)	4365
Таблица extended_word	4366
Рекомпиляция ASR-модели.....	4367
АРМ безопасника	4369
Вкладка "Вызовы" ("Calls")	4370
Вкладка "Абоненты" ("Subscriber").....	4370
Вкладка "Транки" ("Trunks").....	4371
АРМ ведущего совещаний	4373
Управление и мониторинг по протоколу SNMP	4378
Отправка алармов ECSS-10 через SNMP трапы	4378
Настройка SNMP агента	4379
Доступ к активным вызовам в SNMP-таблице доменов	4380
Пример настройки SNMPv2c	4380
Пример настройки SNMPv3	4381
Доступ к данным домена.....	4381
Доступ к данным домена для SNMP v2c:	4381
Для версии SNMPv3.....	4382
Включение и отключение мониторинга по SNMP	4383
Доступ к активным вызовам системы	4384
Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv3	4384
Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv2c.....	4384
Портал абонента	4386
Начало работы.....	4386
История вызовов	4387
Карточка абонента	4388
Услуги	4388
Список активных конференций	4389
IVR	4389

Интерфейс командной строки (CLI)

Интерфейс управления системой ECSS-10 на базе командной строки (Command Line Interface — CLI) реализован подсистемой Cocon (Command console).

Cocon — представляет собой распределенную консоль управления, которая позволяет управлять подсистемами ECSS-10 из одного места (используя одно подключение).

- [Правила работы с командной строкой](#)
 - [Авторизация по ключу](#)
 - [Права доступа на команды](#)
- [Принципы формирования виртуальной файловой системы в CLI](#)

Правила работы с командной строкой


По умолчанию командная консоль CoCon доступна по протоколу SSH версии 2 (порт 8023).

Команда для подключения к консоли:

```
ssh USER@HOST -p 8023
```

Если по умолчанию используется протокол SSH версии 1, то можно воспользоваться следующей командой:

```
ssh USER@HOST -2 -p 8023
```

 Подключение может осуществляться к любому хосту, на котором запущена хотя бы одна нода ECSS-10. Через такое подключение будет обеспечен доступ до предоставляемого ECSS-10 функционала.

Команды управления системой ECSS-10 группируются в древовидную структуру, напоминающую файловую систему. Файлы — это команды, а каталоги — это логическая группировка команд (привязка их к определенной подсистеме).

Область видимости команд работает таким образом, что команды, которые объявлены в корневом каталоге, доступны в любом месте файловой системы (глобальные команды), все остальные команды работают в том каталоге, где они объявлены.

Выполнить команду можно двумя способами:

1. Зайти в нужный каталог, используя команду *cd*, и выполнить команду в этом каталоге — это позволяет использовать менее объемные команды.
Для обозначения текущего каталога, в котором находится пользователь, динамически изменяется строка приглашения системы.

⚠ Для запуска команды из текущего каталога необходимо перед именем команды набрать ./ (точка-слеш).

Пример:

1. зайти в каталог /domain/eltex.local

```
/ss: ssw@[mycelium@ecss3]:/#> cd domain/eltex.local
/ss/ ssw@[mycelium@ecss3]:/domain/eltex.local/ss#>
```

2. выполнить команду "info" в заданном каталоге:

```
ssw@[mycelium@ecss3]:/domain/eltex.local/ss#> ./info
```

2. Написать путь до команды (абсолютный или относительный путь):

```
ssw@[mycelium@ecss3]:/#> domain/eltex.local/ss/info
```

Глобальные команды выполняются без указания пути.

Права доступа, определенные для пользователя, ограничивают возможности пользователя по выполнению команд. Команды, которые недоступны для выполнения определенному пользователю, не будут отображаться в соответствующих местах файловой системы, и у пользователя не будет возможности их выполнить.

Для упрощения использования командной строки интерфейс поддерживает функцию автоматического дополнения команд. Эта функция активизируется при неполно набранной команде и вводе табуляции <Tab>. Другая функция <Tab> — просмотр команд, доступных для ввода в текущем каталоге.

Получить справочную информацию о команде и ее параметрах на любом этапе ввода команды можно двумя способами:

1. ввод команды *man* перед основной командой:

```
> man shell-trace
```

2. ввод комбинации *-h* после команды:

```
> shell-trace -h
```

В финале вывода команды имеется информация о дате/времени, скорости выполнения команды, а также ноде и ее версии, на которой именно выполнена команда. Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/list
```

Cluster name	Peer	Status
default	http://system.restfs.ecss:9990	connected

```
Succesfull
```

```
[exec at: 12.01.2021 15:49:19, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.427]
```

Авторизация по ключу

Для авторизации необходимо добавить свой public key (находится по пути ~/.ssh/*.pub) через интерфейс кокона:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ /shell-options public-key add ssh-rsa ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCw7sJZltBfbooyv2T3Bsz/
l01SM53XfnkJzN9DxPKq8kH4FRKf8NJWRHpLAWmBE1Ump5APxwLFR74ncTYGrRIUj+u8ygZav1YYb
gOrTgNwyFaJUurg2LVymLd9+Q/wA70RxomuhLMGaiSfa0Uyo01xE5opZU65IpZhuyVrNOGZLQ==
test@gmail.com
```

Проверить список можно командой:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ ./shell-options public-key list
```

Удалить можно командой:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ /shell-options public-key delete ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCw7sJZltBfbooyv2T3Bsz/
l01SM53XfnkJzN9DxPKq8kH4FRKf8NJWRHpLAWmBE1Ump5APxwLFR74ncTYGrRIUj+u8ygZav1YYb
gOrTgNwyFaJUurg2LVymLd9+Q/wA70RxomuhLMGaiSfa0Uyo01xE5opZU65IpZhuyVrNOGZLQ==
test@gmail.com
```

Права доступа на команды

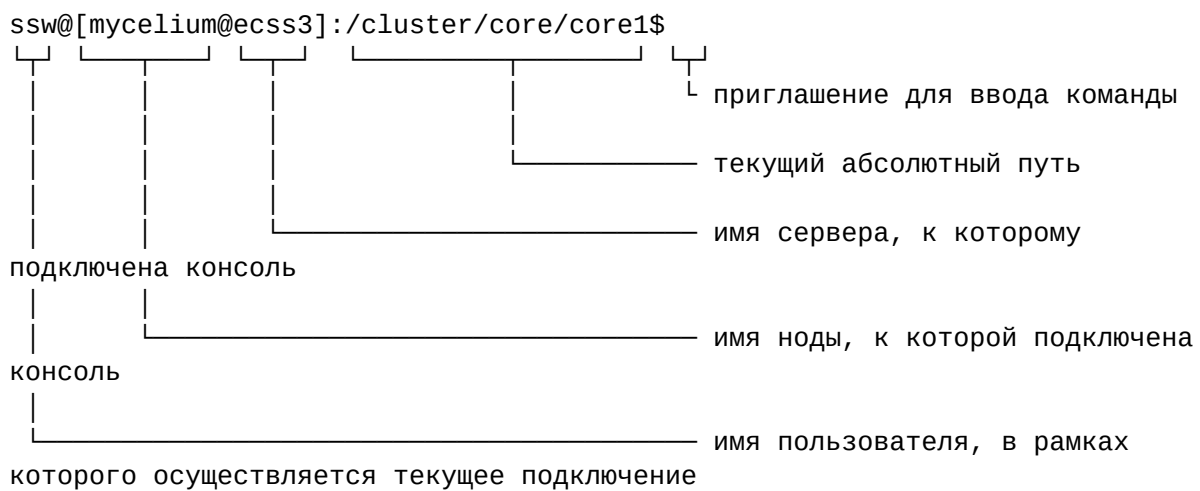
Ниже приведен список групп доступа к командам CoCon-a, и в каких группах должен состоять пользователь, чтобы выполнить необходимую команду:

- **-any-** — любой пользователь может выполнить команду с данными правами;
- **-root-** — только пользователь ecss-root может выполнить данную команду;

- **ecss-user** — пользователь с правами *ecss-user*, *ecss-admin* может выполнить данную команду;
- **ecss-admin** — пользователь с правами *ecss-admin* может выполнить данную команду;
- **ecss-<DOMAIN>-user** — пользователь с правами *ecss-<DOMAIN>-user*, *_ecss-<DOMAIN>-admin*, *ecss-user*, *ecss-admin* может выполнить данную команду;
- **ecss-<DOMAIN>-admin** — пользователь с правами *ecss-<DOMAIN>-admin*, *ecss-admin* может выполнить данную команду.

Принципы формирования виртуальной файловой системы в CLI

Командная строка CoCon выглядит следующим образом:



Список или дерево доступных команд можно просмотреть по команде `ls` из любого каталога виртуальной файловой системы, см. описание:

```
admin@ds1@ecss1:/$ man ls
```

```
List directory content
```

```
Usage: ls [-Flags] [Path]
```

```
Flags: d - list directory entries
       f - list file entries
       a - show hidden entries
       t - tree, show files in all subdirectories of Path
       l - use a long listing format
```

```
Format:
```

```
-----
| name* | desctination* | is_executable* | group* |
-----
|       |                |                 |        |
```

```

       *name           - command name
       *group          - user group that can execute command,
       *destination    - where the command is executed, could
be node name or node group name
       *is_executable - in case of command, asterisk means
that current user could execute this command (command can be executed)
                               in case if folder - folder contains
"asterisked" commands
```

```
Default: ls -fd .
```

Пример вывода дерева команд по пути **/node/core1@ecss1/**. В последнем поле указаны группы пользователей, которым доступно выполнение данной команды:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ ls -lat node/core1@ecss1/
|-*.exec           core1@ecss1 -any-
|-*.garbage-collector core1@ecss1 ecss-admin
|-*cocon-info      core1@ecss1 -any-
|-*date            core1@ecss1 -any-
|- eshell          core1@ecss1 -root-
|-*etop            core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal
|-*etop-snapshot  core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal
|-*host-info       core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal
|-*info            core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal
|-*process-info    core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal
```

```

|-*restart                core1@ecss1 ecss-admin
|-*service                core1@ecss1 -any-
|-*show-cert              core1@ecss1 -any-
|-*shutdown               core1@ecss1 ecss-admin
|-*uptime                 core1@ecss1 -any-
|-/./profile
| |-*eep                  core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-
portal
|-/./recon
| |-*bin-leak             core1@ecss1 ecss-admin
| |-*inet-count           core1@ecss1 ecss-admin
| |-*node-stats           core1@ecss1 ecss-admin
| |-*port-info            core1@ecss1 ecss-admin
| |-*proc-count           core1@ecss1 ecss-admin
| |-*proc-info            core1@ecss1 ecss-admin
| |-*proc-state           core1@ecss1 ecss-admin
| |-*remote_load          core1@ecss1 ecss-admin
| |-*scheduler-usage      core1@ecss1 ecss-admin
| |-/allocator
|   |-*allocators         core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*average-block-sizes core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*cache-hit-rates    core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*fragmentation      core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*memory              core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*snapshot            core1@ecss1 ecss-admin
|-/./tracer
| |-*declare              core1@ecss1 ecss-admin
|-/ets
| |-*info                  core1@ecss1 ecss-admin
|-/host
| |-*mtr                  core1@ecss1 ecss-admin
| |-*ping                  core1@ecss1 ecss-admin
| |-*shell                 core1@ecss1 ecss-admin
| |-*sngrep                core1@ecss1 ecss-admin
| | module_reload          core1@ecss1 -root-
|-/log
| |-*dumps                 core1@ecss1 ecss-admin
| |-*clear                 core1@ecss1 ecss-admin
| |-*dump                  core1@ecss1 ecss-admin
| |-*last-errors           core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-
portal
| |-/./flow
| | |-*add                  core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*remove              core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*show                 core1@ecss1 ecss-admin
| |-/rule
|   |-*add                  core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*off                  core1@ecss1 ecss-admin

```

```

| |-*on                core1@ecss1 ecss-admin
| |-*rotate            core1@ecss1 ecss-admin
| |-*show              core1@ecss1 ecss-admin
|-/mycelium_client
| |-*list              core1@ecss1 ecss-admin
|-/rps
| |-*alarms            core1@ecss1 ecss-admin
| |-*controls          core1@ecss1 ecss-admin
| |-*events            core1@ecss1 ecss-admin
| |-*logs              core1@ecss1 ecss-admin
| |-*stats             core1@ecss1 ecss-admin
| |-*status            core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-
portal
|-/thresholds
| |-*add-disk-point    core1@ecss1 ecss-admin
| |-*delete-disk-point core1@ecss1 ecss-admin
| |-*list              core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-
portal
| |-*sync              core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-
portal

```

Команды, начинающиеся с точки являются скрытыми. Предназначены для разработчиков и инженеров технической поддержки.

Команда man перед любой командой или ключ -h после нее выводит документацию по назначению и использованию команды.

Структура дерева команд:

/ (root) - корневой каталог, содержит глобальные команды (alias, cd, exes, exit, locate, ls, man, pwd, shell, shell-options, sudo, whereami, whereis, who, whoami).

- |
- |— aaa - команда копирования AAA-параметров
- |
- |— api - команды настройки API CSTA
- |
- |— audit - каталог группирует в себе команды для просмотра истории вводимых команд и активных сессий
- |
- |— bridge - каталог группирует в себе команды управления bridge-интерфейсами
- |
- |— cluster - каталог группирует в себе команды управления логической топологией ECSS - кластерами (доступен только администратору системы)
- |
- |— coson - каталог группирует в себе команды управления пользователями coson- и web-конфигуратора ECSS-10
- |
- |— domain - каталог группирует в себе команды управления доменами - виртуальными ATC
- |
- |— mlpp - каталог группирует в себе команды управления многоадресной приоритезацией вызовов (MLPP)
- |
- |— gateway - каталог группирует в себе команды управления шлюзами
- |
- |— node - каталог группирует в себе команды управления активными нодами ECSS (доступен только администратору системы)
- |
- |— sorm - каталог группирует в себе команды управления системой СОРМ
- |
- |— statistics - каталог группирует в себе команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10
- |
- |— system - каталог группирует в себе команды управления глобальными настройками системы

Справочник команд CLI

/aaa/ — команда копирования AAA-параметров

copy-options

Команда копирования AAA-параметров, включая список RADIUS-сервисов, с одной виртуальной АТС на другую.

- i** Если RADIUS-сервер входит только в виртуальную АТС с именем <DstDomain> (АТС, на которую копируются настройки), то изменения не производятся. Если RADIUS-сервер находится на обеих АТС, на виртуальной АТС <DstDomain> RADIUS-сервер заменится на RADIUS-сервер виртуальной АТС <SrcDomain> (АТС, с которой копируются настройки). Если RADIUS-сервер входит только в <SrcDomain>, то он будет записан в <DstDomain>.

Команда доступна только администратору системы ECSS-10.

Путь команды:

/aaa/copy-options

Синтаксис:

copy-options <SrcDomain> <DstDomain>

Параметры:

<SrcDomain> - имя виртуальной АТС, с которой будут скопированы AAA-параметры;
<DstDomain> - имя виртуальной АТС, на которую будут скопированы AAA-параметры.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ aaa/copy-options biysk.local front.office
AAA options successfully copied from "biysk.local" to "front.office".
```

/api/ — команды настройки API CSTA

В данном разделе описываются команды активации прикладного сервиса CSTA.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Командой **/api/csta/clean** удаляются значения определенных параметров сервиса CSTA.

Путь команды:

/api/csta/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Описание параметров и их значения приведены в таблице 1.

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Таблица 1 — Описание параметров интерфейса CSTA

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
auth	Параметры авторизации(пары {Домен, Пароль}) в CSTA для указанных доменов. Те домены, для которых не указаны параметры авторизации — не поддерживают CSTA API	[]
enabled	Включить (true), выключить (false) поддержку CSTA протокола.	false
ssl_ip	IP, на котором подсистема CSTA принимает подключения поверх SSL.	0.0.0.0
ssl_port	Номер порта на котором подсистема CSTA принимает подключения поверх SSL.	4722
tcp_ip	IP, на котором подсистема CSTA принимает подключения поверх TCP.	0.0.0.0
tcp_port	Номер порта на котором подсистема CSTA принимает подключения поверх SSL.	4721
use_ssl	Включена/выключена подсистема CSTA поверх SSL соединение.	true
use_tcp	Включена/выключена подсистема CSTA поверх TCP соединение.	true

Пример:

info

Командой **/api/csta/info** просматривается информация о настройках API CSTA.

Путь команды:

/api/csta/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно посмотреть. В случае, если поле не задано — показывает все настройки CSTA.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Описание параметров и их значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ api/csta/info
```

Property	Value
auth	
enabled	true
ssl_ip	0.0.0.0
ssl_port	4722
tcp_ip	0.0.0.0
tcp_port	4721
use_ssl	true
use_tcp	true

```
[exec at: 09.03.2021 12:47:34, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.16]
```

set

Командой **/api/csta/set** задается значение свойства API CSTA.

Путь команды:

```
/api/csta/set
```

Синтаксис:

```
set <PROPERTY> <VALUE>
```

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно изменить. Описание параметров и их значения приведены в таблице 1.

<VALUE> — значение свойства.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#) - команды управления профилями безопасности), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ api/csta/set use_tcp false
Property "use_tcp" successfully changed from:
true
to
false.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ api/csta/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

/audit/ — команды для просмотра истории вводимых команд и активных сессий

В текущем разделе описываются команды просмотра истории вводимых команд и активных сессий.

- [add-restriction](#)
- [delete-restriction](#)
- [list commands](#)
- [list session](#)
- [show](#)
- [show-restrictions](#)

add-restriction

Команда для добавления маски ограничения, которая будет использоваться при просмотре истории выполненных команд.

Маска ограничения определяет команды, которые не будут учитываться при просмотре истории вводимых команд.

Путь команды:

```
/audit/add-restriction
```

Синтаксис:

```
add-restriction <MASK>
```

Параметры:

<MASK> — маска ограничения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/add-restriction /node/*/service
ok
```

delete-restriction

Команда для удаления маски ограничения с именем <MASK>.

Путь команды:

```
/audit/delete-restriction
```

Синтаксис:

```
delete-restriction <MASK>
```

Параметры:

<MASK> — маска ограничения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/delete-restriction /node/*/service
```

```
ok
```

list commands

Команда для просмотра истории выполненных команд.

Записи в таблице могут быть упорядочены и отфильтрованы по любому параметру по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

```
/audit/list commands
```

Синтаксис:

```
list commands [where <FILTER>] [order by <COLUMN> [asc|desc]] [first|last <N>]
```

Параметры:

[where <FILTER>] — при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице: <FILTER> — условие отбора записей, задается в виде <COLUMN> = <VALUE> [, <FILTER>], где

<COLUMN> — название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

- command — имя команды (вывод списка выполненных команд и команд её поиска);
- command_name — имя команды (вывод только списка выполненных команд);
- date — дата в формате дд.мм.гггг либо today или yesterday;
- login — имя учетной записи;
- session_id — номер сессии.

<VALUE> — значение, по которому совершается отбор.

[order by <COLUMN> [asc|desc]] — при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице: <COLUMN> — название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения: command_name, date, login, session_id.

[asc|desc] — способ сортировки:

- asc — по возрастанию;
- desc — по убыванию.

[first|last <N>] — ограничение по количеству выводимых строк:

- first — выводить первые N-строк таблицы;
- last — выводить последние N-строк таблицы;
- <N> — количество строк. Принимает значения (1-256).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /audit/list commands where login=admin order by date
asc last 10
  Id           Execution date      Login      Ses Id   Type
Command
514072        09.03.2021 12:05:18 admin      2074     exec   /bridge/remove
office-2
514074        09.03.2021 12:05:27 admin      2074     exec   /node/ds1@ecss1/
bridges/import all_bridges.xml
514076        09.03.2021 12:08:24 admin      2074     exec   /system/db/
status
514078        09.03.2021 12:10:22 admin      2074     exec   /system/licence/
usage
514080        09.03.2021 12:46:16 admin      2074     exec   /aaa/copy-
options biysk.local front.office
514082        09.03.2021 12:47:34 admin      2074     exec   /api/csta/info
514084        09.03.2021 12:48:31 admin      2074     exec   /api/csta/set
use_tcp false
514086        09.03.2021 12:49:00 admin      2074     exec   /api/csta/clean
514090        09.03.2021 12:50:21 admin      2074     exec   /audit/add-
restriction /node/*/service
514092        09.03.2021 12:55:07 admin      2074     exec   /audit/list
commands where login=admin order by date a

sc las
t 10
```

Selected rows: 10

list session

Команда для просмотра истории сессий соcop.

Записи в таблице могут быть упорядочены и отфильтрованы по любому параметру по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

/audit/list session

Синтаксис:

list sessions [where <filter>] [order by <column> [asc|desc]] [first|last <N>]

Параметры:

[where <filter>] — при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:

<filter> — условие отбора записей, задается в виде <column> = <value> [, <filter>], где

<column> — название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

- date — дата;
- login — имя учетной записи;
- node — имя вычислительного узла.
- <value> — значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] — при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице:

- <column> — название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения: date, login, node, session_id.
- [asc|desc] — способ сортировки:
- asc — по возрастанию;
- desc — по убыванию.

[first|last <N>] — ограничение по количеству выводимых строк:

- first — выводить первые N-строк таблицы;
- last — выводить последние N-строк таблицы;
- <N> — количество строк. Принимает значения (1-1024).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/list sessions where date = today
```

Ses Id	Start date	Login	Node	
From	Initiator			
2072	09.03.2021 07:39:58	admin	mycelium1@ecss1	-
-				
2073	09.03.2021 07:40:02	admin	mycelium1@ecss1	-
-				
2074	09.03.2021 07:40:07	admin	mycelium1@ecss1	
192.168.1.14:33496	ssh at any:8023			
2075	09.03.2021 07:54:43	admin	md1@ecss1	
127.0.0.1:33140	web-configurator			
2076	09.03.2021 08:51:30	admin	mycelium1@ecss1	-
-				
2077	09.03.2021 08:51:33	admin	mycelium1@ecss1	
192.168.1.29:60890	ssh at any:8023			
2078	09.03.2021 13:21:50	admin1	mycelium1@ecss1	-
-				
2079	09.03.2021 13:21:55	admin1	mycelium1@ecss1	-
-				
2080	09.03.2021 13:22:00	admin1	mycelium1@ecss1	
192.168.1.29:56408	ssh at any:8023			
2081	09.03.2021 13:23:08	admin	mycelium1@ecss1	-
-				
2082	09.03.2021 13:23:11	admin	mycelium1@ecss1	
192.168.1.29:56638	ssh at any:8023			
2083	09.03.2021 21:01:45	admin	mycelium1@ecss1	-
-				
2084	09.03.2021 21:01:48	admin	mycelium1@ecss1	-
-				
2085	09.03.2021 21:01:55	admin	mycelium1@ecss1	
192.168.1.14:36642	ssh at any:8023			

```
Selected rows: 14
```

show

Команда позволяет просмотреть детальную информацию о команде по его номеру.

Путь команды:

```
/audit/show
```

Синтаксис:

```
show <ID>
```

Параметры:

<ID> — идентификационный номер команды.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/show 514078
```

```
ID: 514078
ParentId: undefined
Execution Date: 09.03.2021 12:10:22
User: admin
Session Id: 2074
Command Name: /system/licence/usage
Command Type: "exec"
Output:
```

Licence	Current usage	Top	Requested	Rejected	RPS
calls	0/2'100	3	483	0	0

show-restrictions

Команда позволяет просмотреть список заданных масок ограничения. Команды, указанные в данном списке, не будут отображаться при просмотре истории вводимых команд.

Путь команды:

```
/audit/show-restrictions
```

Синтаксис:

```
show-restrictions <MASK>
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/show-restrictions
```

1. command /node/*/service;
2. command /cluster/mediator/md1/alarms/list*;

/bridge/ — команды управления bridge-интерфейсами

В этом разделе описаны команды управления bridge-интерфейсами.

- ✔ Bridge-интерфейс — виртуальный транк, позволяющий соединять между собой две виртуальные АТС в рамках одного софтверного коммутатора.
<NODE> — имя ноды кластера Core.

- [change](#)
- [cleanup](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)

change

Команда предназначена для изменения значения параметра bridge-интерфейса.

Путь команды:

/bridge/change

Синтаксис:

change <BRIDGE_NAME> <PROPERTY> <NewValue>

Параметры:

<BRIDGE_NAME> — имя bridge-интерфейса;

<PROPERTY> — название параметра, значение которого требуется изменить, принимает значения: name, strict, capacity, domain_a, np_a, iface_a, trunk_group_a, routing_context_a, domain_b, np_b, iface_b, trunk_group_b, routing_context_b, access_group_a, access_group_b. Описание параметров приведено в разделе [declare](#);

<NewValue> — новое значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/change br_office1 bandwidth 40
Bridge with name "br_office1" changed successfully.
```

cleanup

Команда предназначена для удаления всех ранее задекларированных bridge-интерфейсов в системе. При удалении bridge-интерфейсов удаляются интерфейсы, связанные с ними.

Путь команды:

/bridge/cleanup

Синтаксис:

cleanup [--force]

Параметры:

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/cleanup
[cleanup] You are going to cleanup all bridges in the system.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Clean up finished successfully.
```

declare

Данная команда предназначена для декларации bridge-интерфейса с заданным именем (BRIDGE_NAME) между двумя виртуальными АТС в рамках одного ECSS-10.

Если производится декларирование bridge-интерфейса с именем, которое уже задекларировано в системе, то будет выведено сообщение об ошибке и bridge не будет задекларирован.

Если была попытка задекларировать bridge-интерфейс с интерфейсами, уже присутствующими в системе, то на ввод команды будет выдано предупреждение об этом и bridge будет задекларирован.

Путь команды:

/bridge/declare

При создании бриджа пользователь может указать параметры system/bandwidth/in, system/bandwidth/out и system/bandwidth/total (см. [Бриджи](#)). Необходимо как минимум указать параметр system/bandwidth/total. Число параметров команды declare фиксировано, но bandwidth указывается либо как число, либо как строка unbounded, либо как группа X/Y/Z, где X соответствует значению system/bandwidth/total, Y — system/bandwidth/in, Z — system/bandwidth/out. Формат параметра bandwidth для одного из транков в создаваемом бридже можно определить так:

```
Bandwidth -> Triple | X
X -> положительное число | unbounded
X_short -> положительное число | u
Triple -> X_short/X_short/X_short
```

Примеры корректных значений bandwidth, которые можно указать в команде создания бриджа, приведены ниже.

В таблице in, out, и total соответствуют **системным ограничениям**.

Пример	in	out	total
200	unbounded	unbounded	200
unbounded	unbounded	unbounded	unbounded
100/200/300	100	200	300
u/200/300	unbounded	200	300
u/u/u	unbounded	unbounded	unbounded

Начиная с версии ECSS-10 3.11.0 параметр бриджей duplex (true|false) не используется. Вместо этого применяются системные ограничения транков.

Например, создадим бридж со значением <Bandwidth> = 10/20/30. В домене А для связи с доменом Б создается служебный транк со значениями system/bandwidth in/out/total соответственно 10/20/30, а в домене Б аналогичным образом создается транк со значениями 20/10/30. Это эквивалентно созданию дуплексного бриджа.

Для имитации симплексного бриджа создадим его со значением <Bandwidth> = 0/20/30. В домене А для связи с доменом Б создается служебный транк со значениями system/bandwidth in/out/total соответственно 0/20/30, а в домене Б аналогичным образом создается транк со значениями 20/0/30, что эквивалентно созданию симплексного бриджа из А в Б.

Чтобы изменить направление симплексного бриджа, необходимо в <Bandwidth> поменять местами значения in и out. Например, значение <Bandwidth> из примера выше поменяется с 0/20/30 на 20/0/30 и бридж изменит направление.

Синтаксис:

```
declare <BRIDGE_NAME> <STRICT> <BANDWIDTH> <DOMAIN_A> <NP_A> <INTERFACE_A>
<TRUNKGROUP_A> <ROUTING_CONTEXT_A> <DOMAIN_B> <NP_B> <INTERFACE_B> <TRUNKGROUP_B>
<ROUTING_CONTEXT_B>
```

Параметры:

<BRIDGE_NAME> — уникальное в рамках ECSS-10 имя bridge-интерфейса (строка, без пробелов);

<STRICT> — режим проверки номеров, проходящих через бридж:

- true — проверка включена (при вызове из <DOMAIN_A> -> <DOMAIN_B> будет проверка, что номер абонента В существует в плане нумерации <NP_B> в домене В; при вызове из <DOMAIN_B> -> <DOMAIN_A> будет проверка, что номер абонента А существует в плане нумерации <NP_B> домена В);
- false — проверка выключена.

<BANDWIDTH> — количество вызовов, которое может использоваться текущим бриджем одновременно:

- Total — положительное целое число или "unbounded";
- In/Out/Total — три положительных целых числа или символ "u", что означает "unbounded".

<DOMAIN_A> / <DOMAIN_B> — имя первой/второй виртуальной АТС, с которой устанавливает соединение bridge;

<NP_A> / <NP_B> — план нумерации первой/второй виртуальной АТС, с которой устанавливает соединение bridge;


<INTERFACE_A> / <INTERFACE_B> — имя интерфейса первой/второй виртуальной АТС, через который будет осуществляться взаимодействие с bridge-интерфейсом;

<TRUNKGROUP_A> / <TRUNKGROUP_B> — идентификатор транк-группы для интерфейса первой/второй виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT_A> / <ROUTING_CONTEXT_B> — контекст маршрутизации по умолчанию для интерфейса первой/второй виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/declare br_office1 true 50 biysk.local np_240
bridge:bsk tg:bsk ctx_from_local front.office default bridge:off1 tg:off1
default_routing
Bridge with name "br_office1" declared successfully.
```

 Интерфейс виртуальной АТС должен начинаться с префикса 'bridge:'. Идентификатора транк-группы должен начинаться с префикса 'tg:'.

info

Команда предназначена для просмотра информации обо всех/определенном bridge-интерфейсах, задекларированных в системе. При выполнении команды без параметров на экран будет выведена информация о всех декларированных bridge системы.

Путь команды:

/bridge/info

Синтаксис:

info [<BRIDGE_NAME>]

Параметры:

<BRIDGE_NAME> — имя bridge-интерфейса, (опциональный параметр).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/info br_office1
```

Name	Strict	In	Out	Total	Domain A	Numbering	Iface A
Trunk	Context A	Access group A	Domain B	Numbering	Iface B		
Trunk	Context B	Access group B				plan A	
group A						plan B	
group B							
br_office1	true	unbounded	unbounded	50	biysk.local	np_240	
bridge:bsk	tg:bsk	ctx_from_local	group_a		front.office	default	
bridge:off1	tg:off1	default_routing	group_b				

```
Bridges in table: 1
```

remove

Команда предназначена для удаления ранее задекларированного bridge-интерфейса из системы. При удалении bridge-интерфейса удаляются интерфейсы, связанные с ним. Если bridge-интерфейс с данным именем не существует, то будет выдано сообщение об этом.

Путь команды:

```
/bridge/remove
```

Синтаксис:

```
remove <BRIDGE_NAME>
```

Параметры:

<BRIDGE_NAME> — имя bridge-интерфейса, который необходимо удалить из системы.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/remove br_office1
Bridge "br_office1" successfully removed.
```

/cluster/ — команды управления кластерами

В этом разделе описаны команды CoCon, предназначенные для управления элементами логической топологией системы — кластерами.

- ❗ <CLUSTER> — имя кластера системы ECSS-10;
- <PA_SIP> — имя кластера протокола адаптера SIP;
- <PA_MEGACO> — имя кластера протокола адаптера MEGACO;
- <CORE> — имя кластера с ролью CORE;
- <MEDIATOR> — имя кластера с ролью MEDIATOR;
- <STORAGE> — имя кластера с ролью STORAGE;
- <ROLE> — роль кластера: adapter; bus; core; mediator; storage.

/cluster/adapter/<PA_SIP>/ — команды управления кластером протокола адаптера SIP

/cluster/adapter/<PA_SIP>/pcap-trace — команды трассировки

В текущем разделе описаны команды запуска, остановки и просмотра результатов трассировки.

- [list](#)
- [start](#)
- [stop](#)

- ❗ <CLUSTER> — имя кластера адаптера SIP

list

Просмотр информации о запущенных в системе или сохраненных в файле трассировок.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/pcap-trace/list

Синтаксис:

list <GET> <NODE> [<PARAMETERS>]

Параметры:

<GET> — назначаемое действие:

- active — вывести информацию о запущенных в системе трассировках;
- files — вывести информацию о трассировках, сохраненную в файле;

<NODE> — имя ноды, информация по которой будет получена. Если установлено значение "all", информация будет получена по всем нодам кластера. По умолчанию установлено значение "all";

<PARAMETERS> — при выборе команды list files <NODE> потребуется указать путь до файла

сохранения трассировок, задается в виде: path = <VALUE>, где <VALUE> — путь до файла. Значение пути по умолчанию /var/log/ecss

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/list
Executed on the sip1@ecss1
```

Node	Pid	Id	
Dump parameters			
sip1@ecss1	22344	"1615359270696582"	tcpdump -Z ssw -i bond1.476 -w /var/log/ecss/ *.bond1.476.1.sip1#ecss1.10.03.2021-13-54-30.pcap port 1 -s 20000 -n -nn -ttt
sip1@ecss1	22786	"1615359338956861"	tcpdump -Z ssw -i any -w /var/log/ecss/ *.any.sip1#ecss1.10.03.2021-13-55-38.pcap -s 20000 -n -nn -ttt
sip1@ecss2	22811	"1615359270696582"	tcpdump -Z ssw -i bond1.476 -w /var/log/ecss/ *.bond1.476.1.sip1#ecss2.10.03.2021-13-54-30.pcap port 1 -s 20000 -n -nn -ttt
sip1@ecss2	23211	"1615359338956861"	tcpdump -Z ssw -i any -w /var/log/ecss/ *.any.sip1#ecss2.10.03.2021-13-55-38.pcap -s 20000 -n -nn -ttt

```
[exec at: 10.03.2021 13:57:07, exec time: 111ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/list files
sip1@ecss1 path = /var/log/ecss
Executed on the sip1@ecss2
```

Node	File
sip1@ecss1	/var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1.08.02.2021-15-52-01.pcap


```

| sip1@ecss1 | /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss1.10.03.2021-13-54-30.pcap |
| sip1@ecss1 | /var/log/ecss/*.bond1.2.sip1#ecss1.08.02.2021-15-52-21.pcap
|
| sip1@ecss1 | /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss1.08.02.2021-15-52-37.pcap |
| sip1@ecss1 | /var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1.10.03.2021-13-55-38.pcap
|
| sip1@ecss1 | /var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1.08.02.2021-14-19-27.pcap
|
| sip1@ecss1 | /var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1.08.02.2021-14-18-38.pcap
|
└───┘

```

```
[exec at: 10.03.2021 13:57:37, exec time: 14ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.22]
```

start

Запуск трассировки трафика с использованием tcpdump на ноде/нодах SIP-адаптера.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/pcap-trace/start
```


Синтаксис:

```
start [<NODE> [<IFACE> [<PARAMETERS>]]]
```

Параметры:

<NODE> – нода адаптера, на которой будет запущен tcpdump. Если установлено значение "all", трассировка запускается на всех нодах кластера. По умолчанию установлено значение "all"; <IFACE> – сетевой интерфейс, для которого будет запущен tcpdump. По умолчанию используется значение "any". Если трассировка запускается для всех нод кластера, то список ограничивается интерфейсами, которые существуют на всех нодах; <PARAMETERS> – настраиваемый параметр:

- port – номер порта, по которому будет фильтроваться tcpdump. По умолчанию значение "all" (без фильтра). Задается в виде: port = <VALUE>, где <VALUE> – номер порта.

 Команда "start" без параметров соответствует команде "start all any all"

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/start all bond1.476
port = 1
Executed on the sip1@ecss1
sip1@ecss1: Trace (id: "1615359270696582") is started: sudo --non-interactive
tcpdump -Z ssw -i bond1.476 -w /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss1."10.03.2021-13-54-30".pcap port 1 -s 20000 -n -nn
-ttt
sip1@ecss2: Trace (id: "1615359270696582") is started: sudo --non-interactive
tcpdump -Z ssw -i bond1.476 -w /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss2."10.03.2021-13-54-30".pcap port 1 -s 20000 -n -nn
-ttt

[exec at: 10.03.2021 13:54:30, exec time: 44ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]

```

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/start
Executed on the sip1@ecss2
sip1@ecss1: Trace (id: "1615359338956861") is started: sudo --non-interactive
tcpdump -Z ssw -i any -w /var/log/ecss/
*.any.sip1#ecss1."10.03.2021-13-55-38".pcap -s 20000 -n -nn -ttt
sip1@ecss2: Trace (id: "1615359338956861") is started: sudo --non-interactive
tcpdump -Z ssw -i any -w /var/log/ecss/
*.any.sip1#ecss2."10.03.2021-13-55-38".pcap -s 20000 -n -nn -ttt

[exec at: 10.03.2021 13:55:39, exec time: 74ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.22]

```

stop

Остановка трассировки трафика с использованием tcpdump, запущенной ранее.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/pcap-trace/stop
```

Синтаксис:

```
stop <NODE> <PID> path = <PATH>
```

Параметры:

<NODE> — нода адаптера, на которой будет остановлен tcpdump. Если установлено значение "all", трассировка будет остановлена на всех нодах кластера. По умолчанию установлено значение "all";

<PID> — порядковый номер процесса tcpdump. Номер можно узнать, используя команду **sip/pcap-trace/list active**. Если установлено значение "all", то будут остановлены все трассировки

на ноде. По умолчанию установлено значение "all";
 <PATH> — путь сохранения трассировок. По умолчанию установлен путь: /var/log/ecss.


Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/stop all
Executed on the sip1@ecss1
sip1@ecss1/{pid,"22344"}: pid 22344, Trace is stored to: /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss1.10.03.2021-13-54-30.pcap
sip1@ecss1/{pid,"22786"}: pid 22786, Trace is stored to: /var/log/ecss/
*.any.sip1#ecss1.10.03.2021-13-55-38.pcap
sip1@ecss2/{pid,"22811"}: pid 22811, Trace is stored to: /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss2.10.03.2021-13-54-30.pcap
sip1@ecss2/{pid,"23211"}: pid 23211, Trace is stored to: /var/log/ecss/
*.any.sip1#ecss2.10.03.2021-13-55-38.pcap
```

```
[exec at: 10.03.2021 13:58:05, exec time: 303ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/ — команды управления кластером протокола адаптера SIP

В этом разделе описаны команды CoCon, предназначенные для управления кластером SIP-адаптера **pa_sip**

 <PA_SIP> — имя кластера протокола адаптера SIP;
 <ROLE> — роль кластера: adapter

- [allowed-ruri-list](#)
- [ip-sets](#)
- [sip-domains-list](#)
- [last-error](#)

[allowed-ruri-list](#)

Команда предназначена для просмотра списка всех разрешенных R-URI системы и с каким виртуальным АТС они связаны.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/allowed-ruri-list
```

Синтаксис:

```
allowed-ruri-list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/allowed-ruri-list
Executed on the sip1@ecss1
```

allowed-ruri	binded-domain
192.168.2.61	biysk.local (ip)
192.168.2.62	biysk.local (ip)
biysk.local	biysk.local (public name)
ecss1	all (hostname)
test	test (public name)

```
elements: 5
```

```
[exec at: 08.02.2021 16:06:44, exec time: 5ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

ip-sets

Команда предназначена для просмотра доменов с указанным ip-set.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/ip-sets
```

Синтаксис:

```
ipsets [IP_SET_NAME | --complete]
```

Параметры:

IP_SET_NAME — имя BATC с заданным IP-адресом (только для команд кластера);
Список сортируется по доменам.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/ip-sets ipset1
Executed on the sip1@ecss1
```

pbx	ip-sets
biysk.local	ipset1

pbx	sip trunks
biysk.local	smg-4 to_aster ems1 ems2 bsk1 to_sipp bsk2 nsk_sbc

```
elements: 9
```

```
[exec at: 08.02.2021 16:33:18, exec time: 18ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

[sip-domains-list](#)

Команда предназначена для просмотра списка всех SIP-доменов системы.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/sip-domains-list
```

Синтаксис:

```
sip-domains-list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-domains-list
Executed on the sip1@ecss1
```

pbx	sip domains
biysk.local	192.168.2.61 192.168.2.62 biysk.local ecss1 ecss1.local sbc.gr smg.gr ssw.gr

```
elements: 8
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:17:14, exec time: 18ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

last-error

Команда предназначена для просмотра последней ошибки в работе команд.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/last-error
```

Синтаксис:

```
last-error
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/last-error
Executed on the sip1@ecss2
last error was not stored yet
```

```
[exec at: 11.03.2021 07:44:07, exec time: 12ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.25]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/debug/ — команды активации режима отладки для получения дополнительной информации о вызовах

- [activated](#)
- [deactivated](#)
- [info](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для включения инструментов режима расширенной отладочной информации на SIP адаптере.

При активации отладочного режима при к некоторым SIP ошибкам (4xx, 5xx, 6xx) добавляется новый заголовок — P-Debug-Info. Это позволяет быстрее локализовать причину при выявлении проблем.

Примеры:

```
SIP/2.0 403 Forbidden
Via: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;branch=z9hG4bKPkj8BR1Lf09lzY1x6CWmp3Lbe21RnyfB7B;received=192.168.2.26;rport=5060
Via: SIP/2.0/UDP
192.168.1.201:5065;received=194.150.142.251;branch=z9hG4bK920383541
From: "Biysk-244" <sip:240244@biysk.local>;tag=wdv17vbXfv43XeAjEfVhvi6KtIg7839J
To: <sip:240464@biysk.local>;tag=ecssI1585829327823241012120
Call-ID: 1c2d-2b23
CSeq: 2 SUBSCRIBE
Contact: <sip:240464@192.168.2.61:5060;transport=udp>
P-Debug-Info: Service deactivated
User-Agent: Eltex ECSS-10 SIP 3.14.5.54
Content-Length: 0
```

```
SIP/2.0 487 Request Terminated
Via: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;branch=z9hG4bKPkjgV7uVikzDzdaN7.K.DjtMgw17GeIxt;received=192.168.2.26;rport=5060
Via: SIP/2.0/UDP
194.150.140.77:5071;rport=5071;received=194.150.140.77;branch=z9hG4bKg0rtUF3Q11gNS
From: "rg-475" <sip:240475@biysk.local>;tag=8FAUb3mmbdVFGZUEzHKsYcZPTItXLHnE
To: <sip:240471@biysk.local>;tag=ecssI1585828758537506011080
Call-ID: 96c1-b970
CSeq: 13590 INVITE
Error-Info: <Request is cancelled>
P-Debug-Info: isup_translator:8576
Contact: <sip:240471@192.168.2.62:5060;line=44b16c04f1a462d7>
P-Eltex-Info: biysk.local 240475@biysk.local/-1 1434989657 sip1@ecss1<0.5900.4>/5 cancelled
User-Agent: Eltex ECSS-10 SIP 3.14.5.54
Content-Length: 0
```

activated

Включение состояния режима отладки.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/debug/activated [<TIMEOUT>]
```

Синтаксис:

```
activated [<TIMEOUT>]
```

Параметры:

<CLUSTER> — имя кластера протокол-адаптера SIP;

<TIMEOUT> — определяет время, спустя которое будет отключен отладочный режим [60-2592000] секунд.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/debug/activated  
ok
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:03:20, exec time: 66ms, nodes: sip1@ecss1 v.  
3.14.8.22]
```

deactivated

Отключение режима отладки.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/debug/deactivated
```

Синтаксис:

```
deactivated
```

Параметры:

<CLUSTER> — имя кластера протокол-адаптера SIP.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/debug/deactivated  
ok
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:04:25, exec time: 63ms, nodes: sip1@ecss2 v.  
3.14.8.22]
```

info

Вывод отчета об активности debug-mode.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/debug/info
```


Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

<CLUSTER> — имя кластера протокол-адаптера SIP;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/debug/info
Debug enabled. Deactivation after 23h 59m
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:03:59, exec time: 12ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/debug/info
```

```
Debug disabled
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:04:44, exec time: 19ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/ — команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка `latin1` и русский язык, то производится транслитерация.

Если выставлена кодировка `latin1` или `cp1251` и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка `utf8`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Cause 1:

- `en/default: "Unallocated (unassigned) number"`

- ru: "Номер не найден (не существует)"

Cause 2:

- en/default: "No route to specified transit network (national use)"
- ru: "Нет маршрута к указанной транзитной сети"

Cause 3:

- en/default: "No route to destination"
- ru: "Нет маршрута до указанного номера"

Cause 4:

- en/default: "Send special information tone"
- ru: "Посылка специального звукового тона"

Cause 5:

- en/default: "Misdialed trunk prefix (national use)"
- ru: "Неправильно набран префикс на транке"

Cause 6:

- en/default: "Channel unacceptable"
- ru: "Канал не поддерживается"

Cause 7:

- en/default: "Call awarded and being delivered in an established channel"
- ru: "Вызов принят и передается по установленному каналу"

Cause 8:

- en/default: "Preemption"
- ru: "Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом"

Cause 9:

- en/default: "Preemption — circuit reserved for reuse"
- ru: "Прерывание обслуживания вызова — канал зарезервирован для повторного использования"

Cause 16:

- en/default: "Normal call clearing"
- ru: "Нормальное завершение вызова"

Cause 17:

- en/default: "User busy"
- ru: "Абонент занят"

Cause 18:

- en/default: "No user responding"
- ru: "Абонент не отвечает"

Cause 19:

- en/default: "No answer from user (user alerted)"

- ru: "Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)"

Cause 20:

- en/default: "Subscriber absent"
- ru: "Абонент недоступен"

Cause 21:

- en/default: "Call rejected"
- ru: "Вызов отклонен"

Cause 22:

- en/default: "Number changed"
- ru: "Номер изменен"

Cause 23:

- en/default: "Redirection to new destination"
- ru: "Вызов перенаправлен"

Cause 25:

- en/default: "Exchange — routing error"
- ru: "Ошибка маршрутизации при обмене"

Cause 26:

- en/default: "Non-selected user clearing"
- ru: "Сброс невыбранного пользователя"

Cause 27:

- en/default: "Destination out of order"
- ru: "Неисправность на конечном пункте"

Cause 28:

- en/default: "Invalid number format (address incomplete)"
- ru: "Неверный формат номера (неполный адрес)"

Cause 29:

- en/default: "Facility rejected"
- ru: "Услуга отклонена"

Cause 30:

- en/default: "Response to STATUS ENQUIRY"
- ru: "Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ"

Cause 31:

- en/default: "Normal unspecified"
- ru: "Нормальное состояние, не уточнено"

Cause 34:

- en/default: "No circuit/channel available"
- ru: "Нет свободного канала"

Cause 38:

- en/default: "Network out of order"
- ru: "Неисправность сети"

Cause 39:

- en/default: "Permanent frame mode connection out of service"
- ru: "Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается"

Cause 40:

- en/default: "Permanent frame mode connection operational"
- ru: "Действующее постоянное соединение в кадровом режиме"

Cause 41:

- en/default: "Temporary failure"
- ru: "Временная неисправность"

Cause 42:

- en/default: "Switching equipment congestion"
- ru: "Перегрузка коммутационного оборудования"

Cause 43:

- en/default: "Access information discarded"
- ru: "Информация о доступе отклонена"

Cause 44:

- en/default: "Requested circuit/channel not available"
- ru: "Запрашиваемая канал не доступен"

Cause 46:

- en/default: "Precedence call blocked"
- ru: "Заблокировано приоритетным вызовом"

Cause 47:

- en/default: "Resource unavailable unspecified"
- ru: "Ресурс недоступен, без уточнения"

Cause 49:

- en/default: "Quality of Service not available"
- ru: "Качество обслуживания недоступно"

Cause 50:

- en/default: "Requested facility not subscribed"
- ru: "Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу"

Cause 53:

- en/default: "Outgoing calls barred within CUG"
- ru: "Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 55:

- en/default: "Incoming calls barred within CUG"
- ru: "Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 57:

- en/default: "Bearer capability not authorized"
- ru: "Отсутствие авторизации для функции передачи информации"

Cause 58:

- en/default: "Bearer capability not presently available"
- ru: "Функция передачи информации в настоящее время недоступна"

Cause 62:

- en/default: "Inconsistency in designated outgoing access information"
- ru: "Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и абонентского класса"

Cause 63:

- en/default: "Service or option not available, unspecified"
- ru: "Услуга или опция недоступна, без уточнения"

Cause 65:

- en/default: "Bearer capability not implemented"
- ru: "Функция передачи информации не реализована"

Cause 66:

- en/default: "Channel type not implemented"
- ru: "Тип канала не реализован"

Cause 69:

- en/default: "Requested facility not implemented"
- ru: "Запрашиваемая услуга не реализована"

Cause 70:

- en/default: "Only restricted digital information bearer capability is available"
- ru: "Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации"

Cause 79:

- en/default: "Service or option not implemented unspecified"
- ru: "Услуга или опция не реализована, без уточнения"

Cause 81:

- en/default: "Invalid call reference value"
- ru: "Неверное значение ссылки вызова"

Cause 82:

- en/default: "Identified channel does not exist"
- ru: "Выбранный канал не существует"

Cause 83:

- en/default: "A suspended call exists but this call identity does not"
- ru: "Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован"

Cause 84:

- en/default: "Call identity in use"
- ru: "Использование идентификатора вызова"

Cause 85:

- en/default: "No call suspended"
- ru: "Отсутствуют приостановленные вызовы"

Cause 86:

- en/default: "Call having the requested call identity has been cleared"
- ru: "Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор вызова"

Cause 87:

- en/default: "User not member of CUG"
- ru: "Абонент не является членом замкнутой группы пользователей"

Cause 88:

- en/default: "Incompatible destination"
- ru: "Несовместимый пункт назначения"

Cause 90:

- en/default: "Non-existent CUG"
- ru: "Несуществующая замкнутая группа пользователей"

Cause 91:

- en/default: "Invalid transit network selection (national use)"
- ru: "Неверный выбор транзитной сети"

Cause 95:

- en/default: "Invalid message unspecified"
- ru: "Неправильное сообщение, без уточнения"

Cause 96:

- en/default: "Mandatory information element is missing"
- ru: "Отсутствует обязательный информационный элемент"

Cause 97:

- en/default: "Message type non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий тип сообщения или не реализовано"

Cause 98:

- en/default: "Message not compatible with call state or message type non-existent"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего типа или не реализовано"

Cause 99:

- en/default: "Information element/parameter non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий или нереализованный информационный элемент или параметр"

Cause 100:

- en/default: "Invalid information element contents"
- ru: "Неверное содержание информационного элемента"

Cause 101:

- en/default: "Message not compatible with call state"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова"

Cause 102:

- en/default: "Recovery on timer expiry"
- ru: "Восстановление по истечению временного таймера"

Cause 103:

- en/default: "Parameter non-existent or not implemented — passed on (national"
- ru: "Параметр не существует или не реализован"

Cause 110:

- en/default: "Message with unrecognized parameter discarded"
- ru: "Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается"

Cause 111:

- en/default: "Protocol error unspecified"
- ru: "Ошибка протокола, без уточнения"

Cause 127:

- en/default: "Interworking unspecified"
- ru: "Взаимодействие, без уточнения"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной причины "isup_cause"

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/isup-cause-messages/clean
biysk.local 34
Property 34 values successfully restored
```

```
[exec at: 10.03.2021 11:45:56, exec time: 324ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.22]
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний причин "isup_cause"

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех "isup_cause";

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/isup-cause-messages/info
```

Property	Domain	Value
1		default: Unallocated (unassigned) number en: Unallocated (unassigned) number ru: Номер не найден (не существует)
100		default: Invalid information element contents en: Invalid information element contents ru: Неверное содержание информационного элемента
101		default: Message not compatible with call state en: Message not compatible with call state ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова

102		default: Recovery on timer expiry
		en: Recovery on timer expiry
		ru: Восстановление по истечению временного таймера
103	on (national	default: Parameter non-existent or not implemented - passed
	(national	en: Parameter non-existent or not implemented - passed on
		ru: Параметр не существует или не реализован
110		default: Message with unrecognized parameter discarded
		en: Message with unrecognized parameter discarded
		ru: Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается
111		default: Protocol error unspecified
		en: Protocol error unspecified
		ru: Ошибка протокола, без уточнения
127		default: Interworking unspecified
		en: Interworking unspecified
		ru: Взаимодействие, без уточнения
16		default: Normal call clearing
		en: Normal call clearing
		ru: Нормальное завершение вызова
17		default: User busy
		en: User busy
		ru: Абонент занят
18		default: No user responding
		en: No user responding
		ru: Абонент не отвечает

19		default: No answer from user (user alerted)
		en: No answer from user (user alerted)
		ru: Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)
2		default: No route to specified transit network (national
use)		en: No route to specified transit network (national use)
		ru: Нет маршрута к указанной транзитной сети
20		default: Subscriber absent
		en: Subscriber absent
		ru: Абонент недоступен
21		default: Call rejected
		en: Call rejected
		ru: Вызов отклонен
22		default: Number changed
		en: Number changed
		ru: Номер изменен
23		default: Redirection to new destination
		en: Redirection to new destination
		ru: Вызов перенаправлен
25		default: Exchange - routing error
		en: Exchange - routing error
		ru: Ошибка маршрутизации при обмене
26		default: Non-selected user clearing
		en: Non-selected user clearing
		ru: Сброс невыбранного пользователя

27		default: Destination out of order
		en: Destination out of order
		ru: Неисправность на конечном пункте
28		default: Invalid number format (address incomplete)
		en: Invalid number format (address incomplete)
		ru: Неверный формат номера (неполный адрес)
29		default: Facility rejected
		en: Facility rejected
		ru: Услуга отклонена
3		default: No route to destination
		en: No route to destination
		ru: Нет маршрута до указанного номера
30		default: Response to STATUS ENQUIRY
		en: Response to STATUS ENQUIRY
		ru: Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ
31		default: Normal unspecified
		en: Normal unspecified
		ru: Нормальное состояние, не уточнено
34		default: No circuit/channel available
		en: No circuit/channel available
		ru: Нет свободного канала
38		default: Network out of order
		en: Network out of order
		ru: Неисправность сети

39		default: Permanent frame mode connection out of service
		en: Permanent frame mode connection out of service
		ru: Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается
4		default: Send special information tone
		en: Send special information tone
		ru: Посылка специального звукового тона
40		default: Permanent frame mode connection operational
		en: Permanent frame mode connection operational
		ru: Действующее постоянное соединение в кадровом режиме
41		default: Temporary failure
		en: Temporary failure
		ru: Временная неисправность
42		default: Switching equipment congestion
		en: Switching equipment congestion
		ru: Перегрузка коммутационного оборудования
43		default: Access information discarded
		en: Access information discarded
		ru: Информация о доступе отклонена
44		default: Requested circuit/channel not available
		en: Requested circuit/channel not available
		ru: Запрашиваемая канал не доступен
46		default: Precedence call blocked
		en: Precedence call blocked
		ru: Заблокировано приоритетным вызовом

47		default: Resource unavailable unspecified
		en: Resource unavailable unspecified
		ru: Ресурс недоступен, без уточнения
49		default: Quality of Service not available
		en: Quality of Service not available
		ru: Качество обслуживания недоступно
5		default: Misdialed trunk prefix (national use)
		en: Misdialed trunk prefix (national use)
		ru: Неправильно набран префикс на транке
50		default: Requested facility not subscribed
		en: Requested facility not subscribed
		ru: Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу
53		default: Outgoing calls barred within CUG
		en: Outgoing calls barred within CUG
		ru: Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы
55		default: Incoming calls barred within CUG
		en: Incoming calls barred within CUG
		ru: Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы
57		default: Bearer capability not authorized
		en: Bearer capability not authorized
		ru: Отсутствие авторизации для функции передачи информации
58		default: Bearer capability not presently available
		en: Bearer capability not presently available
		ru: Функция передачи информации в настоящее время недоступна

6		default: Channel unacceptable
		en: Channel unacceptable
		ru: Канал не поддерживается
62	information	default: Inconsistency in designated outgoing access
		en: Inconsistency in designated outgoing access information
	доступа и абонентского к	ru: Несоответствие в информации назначенного исходящего
	ласса	
63		default: Service or option not available, unspecified
		en: Service or option not available, unspecified
		ru: Услуга или опция недоступна, без уточнения
65		default: Bearer capability not implemented
		en: Bearer capability not implemented
		ru: Функция передачи информации не реализована
66		default: Channel type not implemented
		en: Channel type not implemented
		ru: Тип канала не реализован
69		default: Requested facility not implemented
		en: Requested facility not implemented
		ru: Запрашиваемая услуга не реализована
7	channel	default: Call awarded and being delivered in an established
	channel	en: Call awarded and being delivered in an established
		ru: Вызов принят и передается по установленному каналу
70	capability is available	default: Only restricted digital information bearer
	available	en: Only restricted digital information bearer capability is

информации		ru: Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации
79		default: Service or option not implemented unspecified
		en: Service or option not implemented unspecified
		ru: Услуга или опция не реализована, без уточнения
8		default: Preemption
		en: Preemption
приоритетом		ru: Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом
81		default: Invalid call reference value
		en: Invalid call reference value
		ru: Неверное значение ссылки вызова
82		default: Identified channel does not exist
		en: Identified channel does not exist
		ru: Выбранный канал не существует
83		default: A suspended call exists but this call identity does not
not		en: A suspended call exists but this call identity does not
		ru: Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован
84		default: Call identity in use
		en: Call identity in use
		ru: Использование идентификатора вызова
85		default: No call suspended
		en: No call suspended
		ru: Отсутствуют приостановленные вызовы
86		default: Call having the requested call identity has been
cleared		en: Call having the requested call identity has been cleared

		ru: Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор вызова
87		default: User not member of CUG en: User not member of CUG
		ru: Абонент не является членом замкнутой группы пользователей
88		default: Incompatible destination en: Incompatible destination
		ru: Несовместимый пункт назначения
9		default: Preemption - circuit reserved for reuse en: Preemption - circuit reserved for reuse
		ru: Прерывание обслуживания вызова - канал зарезервирован для повторного использования
90		default: Non-existent CUG en: Non-existent CUG
		ru: Несуществующая замкнутая группа пользователей
91		default: Invalid transit network selection (national use) en: Invalid transit network selection (national use)
		ru: Неверный выбор транзитной сети
95		default: Invalid message unspecified en: Invalid message unspecified
		ru: Неправильное сообщение, без уточнения
96		default: Mandatory information element is missing en: Mandatory information element is missing
		ru: Отсутствует обязательный информационный элемент

97		default: Message type non-existent or not implemented
		en: Message type non-existent or not implemented
		ru: Несуществующий тип сообщения или не реализовано
98		default: Message not compatible with call state or message type non-existent
		en: Message not compatible with call state or message type non-existent
		ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего типа
		па или не реализовано
99		default: Information element/parameter non-existent or not implemented
		en: Information element/parameter non-existent or not implemented
		ru: Несуществующий или нереализованный информационный элемент или параметр
		external

[exec at: 10.03.2021 08:50:09, exec time: 15ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.8.22]

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний причин "isup_cause". Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/set

Синтаксис:

set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

set * | <DOMAIN> external add | remove <CAUSE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<CAUSE> — причина разъединения (isup_cause);

<LANG> — выбор языка (de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> — новое текстовое описание для соответствующей причины.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/isup-cause-messages/set
biysk.local 34 ru "На данном направлении перегрузка"
Property "34" successfully changed from:
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: Нет свободного канала
```

```
to
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: На данном направлении перегрузка
```

```
.
```

```
[exec at: 10.03.2021 11:45:06, exec time: 293ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/isup-cause-messages/set
biysk.local external add 113 default "External error"
Property "external" successfully changed from:
```

```
to
113 -> default: External error
```

```
.
```

```
[exec at: 10.03.2021 13:00:15, exec time: 294ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/network/ — команды настройки ip-set

В данном разделе представлены команды настройки ip-set.

- [clean](#)
- [info](#)
- [modify](#)
- [set](#)

<CLUSTER> — имя кластера PA SIP.

- ✓ IP-set — совокупность одного или нескольких IP-адресов из одной подсети и списка слушающих udp/tcp портов, которые будут открыты sip-адаптером на данных адресах.

[clean](#)

Команда установки параметров ip-set в значение по умолчанию.

⚠ В текущей версии происходит полное удаление указанного ip-set.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/network/clean

Синтаксис:

clean ip_set <SOME_IP_SET> [--force]

Параметры:

<SOME_IP_SET> — имя ip-set.

force — параметр запускает команду без подтверждения (только в конце строки)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/clean ip_set ipset2
```

```
[clean] All sockets in ipset2 set will be cleaned
continue: yes/no ?> y
You should enter 'yes' or 'no'
continue: yes/no ?> yes
Property "ip_set" values successfully updated
```

```
[exec at: 11.02.2021 15:35:07, exec time: 11s 725ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

info

Команда просмотра параметров ip-set.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/network/info

Синтаксис:

info [<SOME_IP_SET>]

Параметры:

<SOME_IP_SET> — имя ip-set, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/info ip_set
```

Property	Value
ip_set	ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
	ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
	ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
	ipset1: dscp 24
	ipset2: 5091, 5092
	ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
	ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
	ipset2: dscp 46

```
[exec at: 11.02.2021 14:49:30, exec time: 6ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.7.566]
```

modify

Команда замены существующих значений ip-set.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/network/modify
```

Синтаксис:

```
modify OLD_VALUE NEW_VALUE [--force]
```

Параметры:

<OLD_VALUE> — старое значение.

<NEW_VALUE> — новое значение.

--force— ключ позволяет использовать имя несуществующей ноды. Внимание: в этом случае модификация будет храниться только на DS. После адаптер должен быть перезагружен.


Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/modify ip for-change:
10.16.33.21 to-set: 10.16.33.22 --force
"10.16.33.21" -> "10.16.33.22": 0 replacements: ok
```

```
[exec at: 10.02.2021 11:12:30, exec time: 165ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

set

Командой выполняется настройка параметров ip-set.

 Этой же командой декларируется новый ip-set

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/network/set ip_set
```

Синтаксис:

```
set ip_set <SOME_IP_SET> node-ip node = <SOME_NODE> ip = <SOME_IP>
```

```
set ip_set <SOME_IP_SET> listen-ports list = [<SOME_PORT1>, ...]
```

```
set ip_set <SOME_IP_SET> dscp <SOME_DSCP>
```

Параметры:

<SOME_IP_SET> — имя сокета для совместного доступа;

<SOME_IP> — IP-адрес;

<SOME_DSCP> — значение поля dscp для пакетов сигнализации. Может принимать значения от 0 до 63.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/set ip_set ipset2
node-ip node = sip1@ecss1 ip = 192.168.2.21
Property "ip_set" successfully changed from:
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074,
5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
to
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074,
5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: no ports set
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
```

```
ipset2: dscp 0.
```

```
[exec at: 11.02.2021 14:29:58, exec time: 150ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.7.566]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/set ip_set ipset2
node-ip node = sip1@ecss2 ip = 192.168.2.22
Property "ip_set" successfully changed from:
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074,
5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: no ports set
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: dscp 0
to
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074,
5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: no ports set
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
ipset2: dscp 0.
```

```
[exec at: 11.02.2021 14:31:30, exec time: 148ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.7.566]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/set ip_set ipset2
listen-ports list = [5091,5092]
Property "ip_set" successfully changed from:
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074,
5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: no ports set
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
ipset2: dscp 0
to
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074,
5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
```

```

ipset2: 5091, 5092
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
ipset2: dscp 0.

```

```

[exec at: 11.02.2021 14:33:48, exec time: 156ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.566]

```

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/set ip_set ipset2
dscp 46
Property "ip_set" successfully changed from:
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074,
5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: 5091, 5092
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
ipset2: dscp 0
    to
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074,
5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: 5091, 5092
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
ipset2: dscp 46.

```

```

[exec at: 11.02.2021 14:40:06, exec time: 151ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.566]

```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/properties/ — команды настройки параметров кластера SIP

- [set](#)
- [clean](#)
- [info](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров кластера протокол-адаптера SIP, в таблице 1 приведено их описание.

Таблица 1 — Описание параметров кластера протокол-адаптера SIP

Название параметра	Значение по умолчанию	Описание
alternative_server	undefined	Время перенаправления подписки в случае возникновения 302 ошибки по SIP. Если данная опция не указана, то 302 ошибка будет подменяться на 500. Для корректной работы опции, следует задать IP адрес
dns_resolve_check_interval	600	Интервал периодического опроса DNS для оптимизации работы с именами хостов, в секундах
dns_resolve_default_ttl	3600	TTL-адресов хостов, разрешенных DNS, в секундах
expires_alternative_server	10	Время, в течении которого будет считаться alternative_server основным сервером, на который будут слаться подписки.
release_ind_ack	false	Включает/выключает требование подтверждения ядром доставки сообщения ReleaseInd: - false — выключить; - true — включить.
release_ind_ack_timeout	2000 мс	Тайм-аут подтверждения ядром доставки сообщения ReleaseInd.
send_services_info	unavailable	Посылается INFO на съемник COPM, если при звонке активируются данные услуги: transfer; hold; hole; three_way; pickup. Можно включить, только если имеется дополнительная опция лицензии [system, sorm, extractor].
setup_ind_ack_timeout	5000 мс	Тайм-аут подтверждения ядром доставки сообщения SetupInd.
stat_info_to_log_interval	0	Периодичность вывода информации в log-сообщения об использовании системных ресурсов, в секундах
tcp_connect_timeout	20	Тайм-аут TCP-коннекции, мс. (Может принимать значения от 10 до 1000 мс)
tcp_connection_idle_timeout	300	Timeout of idle tcp connection: 100..1000 (0.1..1 seconds).

 Не рекомендуется без необходимости изменять параметры, описанные в таблице 1.

Использование параметров `dns_resolve_check_interval`, `dns_resolve_default_ttl`, `stat_info_to_log_interval` в ECSS-10

При получении иницирующего запроса, такого как INVITE, REGISTER, SUBSCRIBER, SIP-адаптер проверяет RURI на соответствие своему хосту.

Доменное имя хоста в RURI может быть не прописано явным образом. Для проверки соответствия имени хоста IP-адресу протокол-адаптера SIP выполняется DNS-запрос.

Процедура обращения к DNS-серверу вносит задержки, что в свою очередь ведет к задержке ответа, повторной отправке запросов и дополнительной нагрузки на сеть и хосты.

Для оптимизации работы на SIP-адаптере реализована локальная таблица соответствия адресов. В таблицу заносятся результаты запросов IP-адресов по доменным именам,

прописанным на адаптере, и доменных имен по IP-адресам. Также вносятся результаты по адресам из входящих SIP-запросов.

Алгоритм работы:

Если при получении запроса адрес в RURI не соответствует списку разрешенных, то выполняется поиск соответствия в локальной таблице. См. [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/](#) — [команды управления кластером протокола адаптера SIP](#)

Если соответствие не установлено, то выполняется стандартный DNS-запрос. Если получен полноценный ответ с указанием TTL, то он сохраняется в локальную таблицу. Если нет, то используется настроенный на SIP-адаптере TTL (`dns_resolve_default_ttl`). При последующих обращениях по данному адресу время последнего запроса обновляется. Периодически таблица проверяется с интервалом "`dns_resolve_check_interval`". При этом сначала определяется время с последнего обращения к записи. Если период времени превысил TTL, то запись из таблицы удаляется. Если нет, выполняется новый DNS-запрос (в отдельном процессе, на рабочие запросы не влияет). При смене периода перепроверки выполняется внеочередной DNS-запрос, от которого начинается новый отсчет времени.

`set`

Настройка свойств кластера протокол-адаптера SIP.

Путь команды:

`/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/properties/set`

Синтаксис:

`set <FIELD> <VALUE>`

Параметры:

`<CLUSTER>` — имя кластера протокол-адаптера SIP;

`<FIELD>` — имя параметра, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1;

`<VALUE>` — новое значение параметра, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/properties/set
dns_resolve_check_interval 900
Property "dns_resolve_check_interval" successfully changed from:
600
  to
900.
```

```
[exec at: 11.02.2021 16:10:58, exec time: 71ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

`clean`

Командой устанавливается значение по умолчанию для заданного параметра кластера протокол-адаптера SIP.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>][--force]
```

Параметры:

<CLUSTER> — имя кластера протокол адаптера SIP;

<FIELD> — свойство, для которого устанавливается значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств кластера протокол адаптера SIP;

force — запуск команды без подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/properties/clean
dns_resolve_check_interval
Property "dns_resolve_check_interval" values successfully restored
```

```
[exec at: 11.02.2021 16:12:21, exec time: 71ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

info

Команда просмотра настроек свойств кластера протокол адаптера SIP.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<CLUSTER> — имя кластера протокол адаптера SIP;

<FIELD> — имя параметра, опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем параметрам кластера протокол адаптера SIP.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/properties/info
```

Property	Value
alternative_server	undefined
dns_resolve_check_interval	600
dns_resolve_default_ttl	3600
expires_alternative_server	10
release_ind_ack	false
release_ind_ack_timeout	2000
send_services_info	unavailable
setup_ind_ack_timeout	5000
stat_info_to_log_interval	0
tcp_connect_timeout	20
tcp_connection_idle_timeout	300

```
[exec at: 14.03.2023 14:51:01, exec time: 24ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.12.932]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/ — команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка `latin1` и русский язык, то производится транслитерация.

Если выставлена кодировка `latin1` или `cp1251` и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка `utf8`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Error code 0:

- en/default: "Internal system error"
- ru: "Внутренняя ошибка системы"

Error code 1:

- en/default: "Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)"
- ru: "Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)"

Error code 2:

- en/default: "The user name is wrong or missed"
- ru: "Неверный логин"

Error code 3:

- en/default: "The registration domain is wrong or missed"
- ru: "Неверный домен регистрации"

Error code 4:

- en/default: "Request from disallowed IP"
- ru: "Запрос с запрещенного IP"

Error code 5:

- en/default: "Internal error at process of registration"
- ru: "Внутренняя ошибка регистрации"

Error code 6:

- en/default: "Public call isn't allowed"
- ru: "Внешние вызовы запрещены"

Error code 7:

- en/default: "Request URI to disallowed address"
- ru: ""

Error code 8:

- en/default: "Resource limit"
- ru: "Ограничение ресурсов"

Error code 9:

- en/default: "Wrong authentication"
- ru: "Ошибка аутентификации"

Error code 10:

- en/default: "Third party registration is disallowed"
- ru: ""

Error code 11:

- en/default: "Calls are disallowed"
- ru: "Вызовы запрещены"

Error code 12:

- en/default: "Contacts list is empty"
- ru: "Пустой список контактов"

Error code 14:

- en/default: "Interface is blocked"
- ru: "Интерфейс заблокирован"

Error code 15:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Error code 16:

- en/default: "Wrong parameters set"
- ru: "Неправильный набор параметров"

network_not_configured:

- en/default: "Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before"
- ru: ""

alias_declaration_error:

- en/default: "Aliases declaration error"
- ru: ""

invalid_alias_digits:

- en/default: "Invalid digits in alias number"
- ru: ""

wrong_identifier:

- en/default: "Wrong identifier"
- ru: "Неверный идентификатор"

bad_template:

- en/default: "Bad templates definition"
- ru: ""

name_is_busy:

- en/default: "Identifiers name is busy"
- ru: "Идентификатор занят"

unknown_password:

- en/default: "password must be specified for login"
- ru: "Для входа требуется указать пароль"

unknown_login:

- en/default: "login must be specified before password"
- ru: "Логин должен быть указан перед паролем"

no_ldap_connection:

- en/default: "No connection with LDAP server"

- ru: "Нет соединения с LDAP сервером"

execution_error:

- en/default: "Unexpected execution error"
- ru: "Неожиданная ошибка выполнения"

licence_limit:

- en/default: "Licence limit is exceeded!"
- ru: "Превышение лицензионных ограничений"

bad_value:

- en/default: "Wrong (unknown or unspecified) value"
- ru: "Неверное/неизвестное значение"

wrong_set:

- en/default: "Wrong parameters to set"
- ru: "Неверный набор параметров"

cancelled:

- en/default: "Operation was cancelled"
- ru: "Операция отменена"

error_length:

- en/default: "Different length of ranges"
- ru: "Разная длина диапазонов"

error_contact_already_declared:

- en/default: "This contact already mapped"
- ru: "Контакт уже сопоставлен"

error_channel_id_not_found:

- en/default: "This channel id not declared"
- ru: "Идентификатор канала не объявлен"

normal:

- en/default: "Call is complete"
- ru: "Вызов завершен"

originationDenied:

- en/default: "Call is broken in origination's leg"
- ru: ""

authorisationFailure:

- en/default: "Authorisation failure"
- ru: "Авторизация неуспешна"

unsupportedMedia:

- en/default: "Unsupported media"
- ru: "Неподдерживаемый тип меди"

aPtyAbandon:

- en/default: "Call is cancelled by A side"
- ru: "Вызов отменен стороной А"

invalidCollectedInformation:

- en/default: "Invalid collected information"
- ru: ""

collectInformationFailure:

- en/default: "Collect information failure"
- ru: ""

aPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from A side"
- ru: "Отсоединение со стороны А"

bPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from B side"
- ru: "Отсоединение со стороны В"

routeSelectFailure:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure1:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure2:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

invalidNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

unassignedNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

numberIncomplete:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

oNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

bPtyNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

noCircuitAvailable:

- en/default: "Temporarily unavailable"
- ru: "Временно недоступен"

terminationDenied:

- en/default: "Call process is terminated"
- ru: "Процесс вызова прерван"

notReachable:

- en/default: "Destination is unreachable"
- ru: "Конечный пункт недостижим"

bPtyBusyUDUB:

- en/default: "User is busy"
- ru: "Абонент занят"

bPtyBusyNDUB:

- en/default: "Destination is Busy"
- ru: "Конечный пункт занят"

ss7Failure:

- en/default: "SS7 failure"
- ru: ""

calledPartyRejected:

- en/default: "Call is rejected by destination's leg"
- ru: ""

tException:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

systemFailure:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

tooManyHops:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Слишком много переходов"

heartbeat:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout:

- en/default: "Remote session is inaccessible"

- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout_check:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

session_timeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

conversationTimeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

uaPreemption:

- en/default: "UA Preemption"
- ru: "UA Preemption"

reservedResourcesPreempted:

- en/default: "Reserved Resources Preempted"
- ru: "Reserved Resources Preempted"

genericPreemption:

- en/default: "Generic Preemption"
- ru: "Generic Preemption"

nonIpPreemption:

- en/default: "Non-IP Preemption"
- ru: "Non-IP Preemption"

fork:

- en/default: "Forked leg is cancelled"
- ru: "Forked leg is cancelled"

trying_start:

- en/default: "Trying for session start"
- ru: "Попытка старта сессии"

trying_update:

- en/default: "Trying for session update"
- ru: "Попытка обновления сессии"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/clean

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> — ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-error-messages/clean *
network_not_configured
Property network_not_configured values successfully restored

[exec at: 10.03.2021 11:53:50, exec time: 161ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний ошибок SIP.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена

<FIELD> — ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех ошибок;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-error-messages/info
```

Value	Property	Domain
0		default: Internal system error
		en: Internal system error
		ru: Внутренняя ошибка системы
1		default: Unknown subscriber (User

name or/and registration domain are wrong)		en: Unknown subscriber (User name
or/and registration domain are wrong)		ru: Неизвестный подписчик
(неверный логин и/или домен регистрации)		default: Third party registration
10		en: Third party registration is
is disallowed		ru:
disallowed		default: Calls are disallowed
11		en: Calls are disallowed
		ru: Вызовы запрещены
12		default: Contacts list is empty
		en: Contacts list is empty
		ru: Пустой список контактов
14		default: Interface is blocked
		en: Interface is blocked
		ru: Интерфейс заблокирован
15		default: Anonymity Disallowed
		en: Anonymity Disallowed
		ru:
16		default: Wrong parameters set
		en: Wrong parameters set
		ru: Неправильный набор параметров
2		default: The user name is wrong
or missed		en: The user name is wrong or
missed		ru: Неверный логин
3		default: The registration domain
is wrong or missed		

wrong or missed		en: The registration domain is
		ru: Неверный домен регистрации
4		default: Request from disallowed
IP		en: Request from disallowed IP
		ru: Запрос с запрещенного IP
5		default: Internal error at
process of registration		en: Internal error at process of
registration		ru: Внутренняя ошибка регистрации
6		default: Public call isn't
allowed		en: Public call isn't allowed
		ru: Внешние вызовы запрещены
7		default: Request URI to
disallowed address		en: Request URI to disallowed
address		ru:
8		default: Resource limit
		en: Resource limit
		ru: Ограничение ресурсов
9		default: Wrong authentication
		en: Wrong authentication
		ru: Ошибка аутентификации
alias_declaration_error		default: Aliases declaration
error		en: Aliases declaration error
		ru:
bad_template		default: Bad templates definition

		en: Bad templates definition
		ru:
bad_value unspecified) value		default: Wrong (unknown or
unspecified) value		en: Wrong (unknown or
cancelled		ru: Неверное/неизвестное значение
		default: Operation was cancelled
		en: Operation was cancelled
		ru: Операция отменена
error_channel_id_not_found declared		default: This channel id not
		en: This channel id not declared
		ru: Идентификатор канала не
объявлен		
error_contact_already_declared mapped		default: This contact already
		en: This contact already mapped
		ru: Контакт уже сопоставлен
error_length ranges		default: Different length of
		en: Different length of ranges
		ru: Разная длина диапазонов
execution_error error		default: Unexpected execution
		en: Unexpected execution error
		ru: Неожиданная ошибка выполнения
external		
invalid_alias_digits number		default: Invalid digits in alias
number		en: Invalid digits in alias
		ru:

licence_limit exceeded!		default: Licence limit is exceeded!
		en: Licence limit is exceeded!
ограничений		ru: Превышение лицензионных
name_is_busy		default: Identifiers name is busy
		en: Identifiers name is busy
		ru: Идентификатор занят
network_not_configured (node_ip or share_set) must be configured before		default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		ru:
network_not_configured (node_ip or share_set) must be configured before	biysk.local	default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		ru: Сеть не настроена!
no_ldap_connection server		default: No connection with LDAP server
		en: No connection with LDAP server
сервером		ru: Нет соединения с LDAP сервером
unknown_login before password		default: login must be specified before password
		en: login must be specified before password
перед паролем		ru: Логин должен быть указан перед паролем
unknown_password specified for login		default: password must be specified for login
		en: password must be specified for login
пароль		ru: Для входа требуется указать пароль
wrong_identifier		default: Wrong identifier
		en: Wrong identifier
		ru: Неверный идентификатор

wrong_set		default: Wrong parameters to set
		en: Wrong parameters to set
		ru: Неверный набор параметров

[exec at: 10.03.2021 11:52:54, exec time: 11ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.8.22]

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний ошибок SIP.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/set

Синтаксис:

set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

set * | <DOMAIN> external add | remove <CAUSE>> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<CAUSE> — ошибка SIP;

<LANG> — выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> — новое текстовое описание для соответствующей ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-error-messages/set
biysk.local network_not_configured ru "Сеть не настроена!"
Property "network_not_configured" successfully changed from:
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru:
```

```
to
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru: Сеть не настроена!
```

.

```
[exec at: 10.03.2021 11:52:12, exec time: 172ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-error-messages/set
biysk.local external add 13 default "unknown error"
Property "external" successfully changed from:
```

```
to
13 -> default: unknown error
```

.

```
[exec at: 10.03.2021 12:54:41, exec time: 210ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/ — команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями внутренних SIP ответов для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если

параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
    to
true.
```

```
[exec at: 10.03.2021 11:57:54, exec time: 124ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.22]
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

[clean](#)

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного внутреннего SIP cause.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.
- --force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/adapter/sip1/sip/sip-internal-messages/
clean biysk.local ss7Failure
Property ss7Failure values successfully restored
```

```
[exec at: 10.03.2021 11:57:32, exec time: 183ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.22]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для внутренних SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех внутренних кодах ответов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/adapter/sip1/sip/sip-internal-messages/info
```

Property	Domain	Value
aPtyAbandon		default: Call is cancelled by A side
		en: Call is cancelled by A side
		ru: Вызов отменен стороной A
aPtyDisc		default: Disconnect from A side
		en: Disconnect from A side
		ru: Отсоединение со стороны A
authorisationFailure		default: Authorisation failure
		en: Authorisation failure
		ru: Авторизация неуспешна
bPtyBusyNDUB		default: Destination is Busy
		en: Destination is Busy
		ru: Конечный пункт занят

bPtyBusyUDUB		default: User is busy
		en: User is busy
		ru: Абонент занят
bPtyDisc		default: Disconnect from B side
		en: Disconnect from B side
		ru: Отсоединение со стороны B
bPtyNoAnswer		default: No answer
		en: No answer
		ru: Нет ответа
calledPartyRejected destination's leg		default: Call is rejected by
destination's leg		en: Call is rejected by
		ru:
collectInformationFailure		default: Collect information failure
		en: Collect information failure
		ru:
conversationTimeout		default: Conversation timeout
		en: Conversation timeout
		ru: Истекло время разговора
fork		default: Forked leg is cancelled
		en: Forked leg is cancelled
		ru: Forked leg is cancelled
genericPreemption		default: Generic Preemption
		en: Generic Preemption
		ru: Generic Preemption

heartbeat inaccessible		default: Remote session is
		en: Remote session is inaccessible
		ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout inaccessible		default: Remote session is
		en: Remote session is inaccessible
		ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout_check inaccessible		default: Remote session is
		en: Remote session is inaccessible
		ru: Удаленный сеанс недоступен
invalidCollectedInformation information		default: Invalid collected
		en: Invalid collected information
		ru:
invalidNumber		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
noCircuitAvailable		default: Temporarily unavailable
		en: Temporarily unavailable
		ru: Временно недоступен
nonIpPreemption		default: Non-IP Preemption
		en: Non-IP Preemption
		ru: Non-IP Preemption
normal		default: Call is complete
		en: Call is complete
		ru: Вызов завершен

notReachable		default: Destination is unreachable
		en: Destination is unreachable
		ru: Конечный пункт недостижим
numberIncomplete		default: Address Incomplete
		en: Address Incomplete
		ru: Неполный адрес
oNoAnswer		default: No answer
		en: No answer
		ru: Нет ответа
originationDenied origination's leg leg		default: Call is broken in en: Call is broken in origination's ru:
reservedResourcesPreempted Preempted		default: Reserved Resources en: Reserved Resources Preempted ru: Reserved Resources Preempted
routeFailure1		default: Called number is wrong en: Called number is wrong ru: Вызываемый номер - неверный
routeFailure2		default: Called number is wrong en: Called number is wrong ru: Вызываемый номер - неверный
routeSelectFailure		default: Called number is wrong en: Called number is wrong ru: Вызываемый номер - неверный

session_timeout		default: Conversation timeout
		en: Conversation timeout
		ru: Истекло время разговора
ss7Failure		default: SS7 failure
		en: SS7 failure
		ru:
ss7Failure	biysk.local	default: SS7 failure
		en: SS7 failure
		ru: Авария линка ОКС-7
systemFailure		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
tException		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
terminationDenied		default: Call process is terminated
		en: Call process is terminated
		ru: Процесс вызова прерван
tooManyHops		default: Too Many Hops
		en: Too Many Hops
		ru: Слишком много переходов
uaPreemption		default: UA Preemption
		en: UA Preemption
		ru: UA Preemption

unassignedNumber		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
unsupportedMedia		default: Unsupported media
		en: Unsupported media
		ru: Неподдерживаемый тип меди

[exec at: 10.03.2021 11:56:54, exec time: 24ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.22]

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для внутренних SIP кодов ответов.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — код проверки;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> — текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/adapter/sip1/sip/sip-internal-messages/set
biysk.local ss7Failure ru "Авария линка ОКС-7"
Property "ss7Failure" successfully changed from:
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru:
```

```
to
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru: Авария линка ОКС-7
.
```

```
[exec at: 10.03.2021 11:56:18, exec time: 184ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

`/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/` — команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP status cause для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Пример:


```
admin@core1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 02.12.2019 10:41:09, exec time: 425ms, nodes: sip1@ecss1]
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Code 100:

- en/default: "Trying"
- ru: "Обработка"

Code 180:

- en/default: "Ringing"
- ru: "Вызов"

Code 181:

- en/default: "Call Is Being Forwarded"
- ru: "Переадресация вызова"

Code 182:

- en/default: "Queued"
- ru: "В очереди"

Code 183:

- en/default: "Session Progress"
- ru: "Прогресс"

Code 200:

- en/default: "OK"
- ru: "OK"

Code 202:

- en/default: "Accepted"
- ru: "Запрос принят"

Code 300:

- en/default: "Multiple Choices"
- ru: "Выбор из набора"

Code 301:

- en/default: "Moved Permanently"
- ru: "Не находится по адресу"

Code 302:

- en/default: "Moved Temporarily"
- ru: "Временно не находится по адресу"

Code 305:

- en/default: "Use Proxy"
- ru: "Использование прокси"

Code 380:

- en/default: "Alternative Service"
- ru: "Альтернативные услуги"

Code 400:

- en/default: "Bad Request"
- ru: "Некорректный запрос"

Code 401:

- en/default: "Unauthorized"
- ru: "Не авторизован"

Code 402:

- en/default: "Payment Required"
- ru: "Требуется оплата"

Code 403:

- en/default: "Forbidden"
- ru: "Запрещено"

Code 404:

- en/default: "Not Found"
- ru: "Не найдено"

Code 405:

- en/default: "Method Not Allowed"
- ru: "Метод не поддерживается"

Code 406:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

Code 407:

- en/default: "Proxy Authentication Required"
- ru: "Требуется аутентификация на прокис-сервере"

Code 408:

- en/default: "Request Timeout"
- ru: "Время обработки запроса истекло"

Code 410:

- en/default: "Gone"
- ru: ""

Code 413:

- en/default: "Request Entity Too Large"
- ru: "Размер запроса слишком велик"

Code 414:

- en/default: "Request-URI Too Large"
- ru: "Размер URI слишком велик"

Code 415:

- en/default: "Unsupported Media Type"
- ru: "Неподдерживаемый тип медиа"

Code 416:

- en/default: "Unsupported URI Scheme"
- ru: "Неизвестный тип URI"

Code 420:

- en/default: "Bad Extension"
- ru: "Неизвестное расширение"

Code 421:

- en/default: "Extension Required"
- ru: "Требуется расширение"

Code 422:

- en/default: "Session Interval Too Small"
- ru: "Слишком короткий интервал между сессиями"

Code 423:

- en/default: "Interval Too Brief"
- ru: "Слишком короткий интервал"

Code 433:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Code 480:

- en/default: "Temporarily not available"
- ru: "Временно недоступен"

Code 481:

- en/default: "Call Leg/Transaction Does Not Exist"
- ru: "Действие не выполнено"

Code 482:

- en/default: "Loop Detected"

- ru: "Обнаружен замкнутый маршрут"

Code 483:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Превышено допустимое число переходов"

Code 484:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

Code 485:

- en/default: "Ambiguous"
- ru: "Неоднозначный адрес"

Code 486:

- en/default: "Busy Here"
- ru: "Абонент занят"

Code 487:

- en/default: "Request Terminated"
- ru: "Запрос отменён"

Code 488:

- en/default: "Not Acceptable Here"
- ru: "Запрос не принят"

Code 489:

- en/default: "Bad Event"
- ru: "Неизвестное событие"

Code 491:

- en/default: "Request Pending"
- ru: "Запрос отложен"

Code 493:

- en/default: "Undecipherable"
- ru: "Невозможно дешифровать"

Code 500:

- en/default: "Internal Server Error"
- ru: "Внутренняя ошибка сервера"

Code 501:

- en/default: "Not Implemented"
- ru: "Не реализовано"

Code 502:

- en/default: "Bad Gateway"
- ru: ""

Code 503:

- en/default: "Service Unavailable"
- ru: "Обслуживание недоступно"

Code 504:

- en/default: "Server Time-out"
- ru: "Истекло время ожидания ответа"

Code 505:

- en/default: "SIP Version not supported"
- ru: "Версия SIP не поддерживается"

Code 513:

- en/default: "Message Too Large"
- ru: "Размер сообщения слишком велик"

Code 600:

- en/default: "Busy Everywhere"
- ru: "Абонент не желает принимать вызов"

Code 603:

- en/default: "Decline"
- ru: "Вызов отклонён"

Code 604:

- en/default: "Does not exist anywhere"
- ru: "Абонент не существует"

Code 606:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного статус SIP cause.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;
- --force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/clean
biysk.local 606
Property 606 values successfully restored
```

```
[exec at: 10.03.2021 12:00:59, exec time: 269ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.22]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех статусах в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/info
```

Property	Domain	Value
100		default: Trying en: Trying ru: Обработка
180		default: Ringing en: Ringing ru: Вызов
181		default: Call Is Being Forwarded en: Call Is Being Forwarded ru: Переадресация вызова
182		default: Queued en: Queued ru: В очереди
183		default: Session Progress en: Session Progress ru: Прогресс
200		default: OK en: OK ru: OK
202		default: Accepted en: Accepted ru: Запрос принят

300	default: Multiple Choices en: Multiple Choices ru: Выбор из набора
301	default: Moved Permanently en: Moved Permanently ru: Не находится по адресу
302	default: Moved Temporarily en: Moved Temporarily ru: Временно не находится по адресу
305	default: Use Proxy en: Use Proxy ru: Использование прокси
380	default: Alternative Service en: Alternative Service ru: Альтернативные услуги
400	default: Bad Request en: Bad Request ru: Некорректный запрос
401	default: Unauthorized en: Unauthorized ru: Не авторизован
402	default: Payment Required en: Payment Required ru: Требуется оплата
403	default: Forbidden en: Forbidden ru: Запрещено
404	default: Not Found en: Not Found ru: Не найдено
405	default: Method Not Allowed en: Method Not Allowed ru: Метод не поддерживается
406	default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru: Не доступен
407	default: Proxy Authentication Required en: Proxy Authentication Required ru: Требуется аутентификация на прокис-сервере
408	default: Request Timeout en: Request Timeout ru: Время обработки запроса истекло
410	default: Gone en: Gone ru:
413	default: Request Entity Too Large en: Request Entity Too Large ru: Размер запроса слишком велик

414	default: Request-URI Too Large en: Request-URI Too Large ru: Размер URI слишком велик
415	default: Unsupported Media Type en: Unsupported Media Type ru: Неподдерживаемый тип медиа
416	default: Unsupported URI Scheme en: Unsupported URI Scheme ru: Неизвестный тип URI
420	default: Bad Extension en: Bad Extension ru: Неизвестное расширение
421	default: Extension Required en: Extension Required ru: Требуется расширение
422	default: Session Interval Too Small en: Session Interval Too Small ru: Слишком короткий интервал между сессиями
423	default: Interval Too Brief en: Interval Too Brief ru: Слишком короткий интервал
433	default: Anonymity Disallowed en: Anonymity Disallowed ru:
480	default: Temporarily not available en: Temporarily not available ru: Временно недоступен
481	default: Call Leg/Transaction Does Not Exist en: Call Leg/Transaction Does Not Exist ru: Действие не выполнено
482	default: Loop Detected en: Loop Detected ru: Обнаружен замкнутый маршрут
483	default: Too Many Hops en: Too Many Hops ru: Превышено допустимое число переходов
484	default: Address Incomplete en: Address Incomplete ru: Неполный адрес
485	default: Ambiguous en: Ambiguous ru: Неоднозначный адрес
486	default: Busy Here en: Busy Here ru: Абонент занят
487	default: Request Terminated en: Request Terminated ru: Запрос отменён

488		default: Not Acceptable Here en: Not Acceptable Here ru: Запрос не принят
489		default: Bad Event en: Bad Event ru: Неизвестное событие
491		default: Request Pending en: Request Pending ru: Запрос отложен
493		default: Undecipherable en: Undecipherable ru: Невозможно дешифровать
500		default: Internal Server Error en: Internal Server Error ru: Внутренняя ошибка сервера
501		default: Not Implemented en: Not Implemented ru: Не реализовано
502		default: Bad Gateway en: Bad Gateway ru:
503		default: Service Unavailable en: Service Unavailable ru: Обслуживание недоступно
504		default: Server Time-out en: Server Time-out ru: Истекло время ожидания ответа
505		default: SIP Version not supported en: SIP Version not supported ru: Версия SIP не поддерживается
513		default: Message Too Large en: Message Too Large ru: Размер сообщения слишком велик
600		default: Busy Everywhere en: Busy Everywhere ru: Абонент не желает принимать вызов
603		default: Decline en: Decline ru: Вызов отклонён
604		default: Does not exist anywhere en: Does not exist anywhere ru: Абонент не существует
606		default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru:
606	biysk.local	default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru: Не поддерживается

external	
trying_start	default: Trying for session start en: Trying for session start ru: Попытка старта сессии
trying_update	default: Trying for session update en: Trying for session update ru: Попытка обновления сессии

[exec at: 10.03.2021 12:00:33, exec time: 30ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.22]

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках SIP ответов.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>

set <DOMAIN> external add | remove <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена или * для всех
- <CODE> — коды;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> — текст сообщения ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/set
biysk.local 606 ru "Не поддерживается"
Property "606" successfully changed from:
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru:
```

```
    to
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru: Не поддерживается
.
```

```
[exec at: 10.03.2021 11:59:57, exec time: 233ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/set
biysk.local external add 499 default "Codec Mismatch"
Property "external" successfully changed from:
```

```
    to
499 -> default: Codec Mismatch
.
```

```
[exec at: 10.03.2021 12:42:54, exec time: 262ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/set
biysk.local external add 499 ru "Отсутствует кодек"
Property "external" successfully changed from:
499 -> default: Codec Mismatch
```

```
    to
499 -> default: Codec Mismatch
    ru: Отсутствует кодек
.
```

```
[exec at: 10.03.2021 12:43:35, exec time: 261ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

`/cluster/core/<CORE>/` — команды управления кластером с ролью core

Искать

`/cluster/core/<CORE>/ai/` — команды управления системными звуковыми файлами


- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для установки и просмотра звуковых файлов, которые используются в системе.

Полный список акустических сигналов смотрите в разделе [Приложение И. Описание акустических сигналов](#) или на вкладке ниже.

Приложение И. Описание акустических сигналов

Команды доступны администратору системы.

 `<CLUSTER>` — имя кластера с ролью CORE
`<DOMAIN>` — имя виртуальной АТС

clean

Командой устанавливается звуковой файл по умолчанию.

Путь команды:

`/cluster/core/<CLUSTER>/ai/clean`

Синтаксис:

`clean [<DOMAIN> [<Field>]] [--force]`

Параметры:

`<FIELD>` — тип звукового файла, значение которого устанавливается по умолчанию, опциональный параметр. Если не указывать параметр, то для каждого параметра устанавливается значение по умолчанию;

`--force` — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ai/clean biysk.local error
```

```
Property error values successfully restored
```

```
[exec at: 09.03.2021 15:54:00, exec time: 823ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.16]
```

info

Команда просмотра установленных в системе звуковых файлов:

- Property — тип звукового файла;
- Domain — имя виртуальной АТС;
- Value — путь и имя звукового файла.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CLUSTER>/ai/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<Field>]]
```

Параметры:

<FIELD> — название параметра, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация о всех параметрах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ai/info biysk.local
```

Value	Property	Domain
activated		biysk.local
activated.wav		system://sounds/
alarm_multi_digits		biysk.local
ai_alarm_multi_digits.wav		system://sounds/
alarm_off		biysk.local
ai_alarm_off.wav		system://sounds/
alarm_on		biysk.local
ai_alarm_on.wav		system://sounds/
alarm_one_digit		biysk.local
ai_alarm_one_digit.wav		system://sounds/
alarm_today_off		biysk.local
ai_alarm_off_today.wav		system://sounds/
alerting		biysk.local
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0		tone://?

autoredial_with_cb_activated ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
autoredial_with_cb_deactivated ai_deactivated.wav	biysk.local system://sounds/
autoredial_with_cb_inactive ai_unavailable.wav	biysk.local system://sounds/
beep	biysk.local tone://?
f1=525&f2=525&on_msec=500&off_msec=500&duration=1000	
busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=300000	
call_forwarding ai_call_forwarding.wav	biysk.local system://sounds/
call_recording_announcement ai_call_recording_announcement.wav	biysk.local system://sounds/
call_recording_notification ai_call_recording_notification.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_already_on ai_agent_already_on.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_auxwork ai_agent_auxwork.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_auxwork_planned ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_busy ai_agent_busy.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_conversations_completed ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_logged_out ai_agent_logged_out.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_login_ok ai_agent_login_ok.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_make_available ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_number_occupied ai_agent_number_occupied.wav	biysk.local system://sounds/
cc_auth_incorrect ai_auth_incorrect.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_conference ai_supervising_mode_conference.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_consult ai_supervising_mode_consult.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_observing ai_supervising_mode_observing.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_selected ai_supervising_mode_selected.wav	biysk.local system://sounds/
conference_already_exists conference_already_exists.wav	biysk.local system://sounds/
conference_farewell ai_conference_destroyed.wav	biysk.local system://sounds/

conference_full	biysk.local system://sounds/
ai_conference_full.wav	
conference_greeting	biysk.local system://sounds/
ai_conference_prompt.wav	
conference_join	biysk.local tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
conference_leave	biysk.local tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
conference_not_exists	biysk.local system://sounds/
conference_not_exists.wav	
conference_restriction	biysk.local system://sounds/
reached_conference_restriction.wav	
dialtone	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0	
eight	biysk.local system://sounds/
numbers/8.wav	
enter_number_sharp	biysk.local system://sounds/
ai_enter_number_sharp.wav	
enter_pin	biysk.local system://sounds/
ai_enter_pin.wav	
enter_pin_number_sharp	biysk.local system://sounds/
ai_enter_pin_number_sharp.wav	
error	biysk.local system://sounds/
ai_error.wav	
every1	biysk.local system://sounds/
ai_every1.wav	
every2	biysk.local system://sounds/
ai_every2.wav	
every3	biysk.local system://sounds/
ai_every3.wav	
every4	biysk.local system://sounds/
ai_every4.wav	
exact_time	biysk.local system://sounds/
ai_exact_time.wav	
five	biysk.local system://sounds/
numbers/5.wav	
for_listen_next_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_for_listen_next_message.wav	
four	biysk.local system://sounds/
numbers/4.wav	
friday	biysk.local system://sounds/dow/
friday.wav	
friday2	biysk.local system://sounds/dow/
ai_friday2.wav	
from	biysk.local system://sounds/
ai_from.wav	
last_incoming_number	biysk.local system://sounds/
ai_last_incoming_number.wav	

mailbox_empty	biysk.local system://sounds/
ai_mailbox_empty.wav	
monday	biysk.local system://sounds/dow/
monday.wav	
ms_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_call_waiting	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=5000&on_msec=200&f1=0&duration=-1	
ms_call_waiting_ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
ms_intercom_announce	biysk.local system://sounds/
ai_intercom_announce.wav	
ms_intercom_end	biysk.local system://sounds/
ai_intercom_end.wav	
ms_music_on_hold	biysk.local system://sounds/
ai_remote_hold.wav	
ms_notification_tone	biysk.local tone://?
f1=500&f2=0&on_msec=300&off_msec=0&duration=500	
ms_one_hold_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_one_hold_collect	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000	
ms_preemption_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_release_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=2600	
ms_ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
ms_ringback_second	biysk.local system://sounds/
ai_ringback_second.wav	
ms_stay_on_line	biysk.local system://sounds/
ai_stay_on_line.wav	
ms_two_hold_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_two_hold_collect	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000	
my_number	biysk.local system://sounds/
ai_my_number.wav	
nearest1	biysk.local system://sounds/
ai_nearest1.wav	
nearest2	biysk.local system://sounds/
ai_nearest2.wav	
nearest3	biysk.local system://sounds/
ai_nearest3.wav	
nearest4	biysk.local system://sounds/
ai_nearest4.wav	
nine	biysk.local system://sounds/
numbers/9.wav	

number_is_hidden	biysk.local system://sounds/
ai_number_is_hidden.wav	
number_not_detected	biysk.local system://sounds/
ai_number_not_detected.wav	
number_not_found	biysk.local system://sounds/
ai_number_not_found.wav	
one	biysk.local system://sounds/
numbers/1.wav	
one_et	biysk.local system://sounds/et/
1.wav	
one_n	biysk.local system://sounds/
numbers/1n.wav	
pin_incorrect	biysk.local system://sounds/
ai_pin_incorrect.wav	
push_eight	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_8.wav	
push_five	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_5.wav	
push_four	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_4.wav	
push_nine	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_9.wav	
push_one	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_1.wav	
push_seven	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_7.wav	
push_sharp	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_#.wav	
push_six	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_6.wav	
push_star	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_*.wav	
push_three	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_3.wav	
push_two	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_2.wav	
push_zero	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_0.wav	
ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
saturday	biysk.local system://sounds/dow/
saturday.wav	
saturday2	biysk.local system://sounds/dow/
ai_saturday2.wav	
second1	biysk.local system://sounds/et/
second1.wav	
second2	biysk.local system://sounds/et/
second2.wav	

second3	biysk.local system://sounds/et/
second3.wav	
seven	biysk.local system://sounds/
numbers/7.wav	
sharp	biysk.local system://sounds/
numbers/#.wav	
sharp1	biysk.local system://sounds/
numbers/#1.wav	
six	biysk.local system://sounds/
numbers/6.wav	
ss_activate_error	biysk.local system://sounds/
ai_error.wav	
ss_activated	biysk.local system://sounds/
ai_activated.wav	
ss_already_activated	biysk.local system://sounds/
ai_already_activated.wav	
ss_changed	biysk.local system://sounds/
ai_changed.wav	
ss_deactivate_error	biysk.local system://sounds/
ai_error.wav	
ss_deactivated	biysk.local system://sounds/
ai_deactivated.wav	
ss_deactivated_all	biysk.local system://sounds/
ai_deactivated_all.wav	
ss_test_error	biysk.local system://sounds/
ai_error.wav	
star	biysk.local system://sounds/
numbers/*.wav	
star1	biysk.local system://sounds/
numbers/*1.wav	
subscriber_do_not_disturb	biysk.local system://sounds/
ai_subscriber_do_not_disturb.wav	
sunday	biysk.local system://sounds/dow/
sunday.wav	
teleconference_farewell	biysk.local system://sounds/
ai_conference_destroyed.wav	
teleconference_greeting	biysk.local system://sounds/
ai_conference_prompt.wav	
teleconference_join	biysk.local tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
teleconference_leave	biysk.local tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
three	biysk.local system://sounds/
numbers/3.wav	
thursday	biysk.local system://sounds/dow/
thursday.wav	
to_turn_off	biysk.local system://sounds/
ai_to_turn_off.wav	

to_turn_on	biysk.local system://sounds/
ai_to_turn_on.wav	
tuesday	biysk.local system://sounds/dow/
tuesday.wav	
two	biysk.local system://sounds/
numbers/2.wav	
two_et	biysk.local system://sounds/et/
2.wav	
untill	biysk.local system://sounds/
ai_until.wav	
voicemail_ai_skip_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_skip_message.wav	
voicemail_call_to_sender	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_call_to_sender.wav	
voicemail_change_common_settings	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_common_settings.wav	
voicemail_change_password	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_password.wav	
voicemail_change_play_details	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_play_details.wav	
voicemail_change_send_by_email	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_send_by_email.wav	
voicemail_change_service_settings	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_change_service_settings.wav	
voicemail_change_write_by_busy	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_busy.wav	
voicemail_change_write_by_dnd	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_dnd.wav	
voicemail_change_write_by_no_reply	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_no_reply.wav	
voicemail_change_write_by_out_of_service	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_out_of_service.wav	
voicemail_change_write_by_unconditional	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_unconditional.wav	
voicemail_change_write_conditions	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_conditions.wav	
voicemail_confirm_remove_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_confirm_remove_messages.wav	
voicemail_decline_remove_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_decline_remove_messages.wav	
voicemail_enter_current_password	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_enter_current_password.wav	
voicemail_enter_new_password	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_enter_new_password.wav	
voicemail_enter_number_sharp	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_enter_number_sharp.wav	
voicemail_enter_password	biysk.local system://sounds/
ai_enter_password.wav	

voicemail_exit	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_exit.wav	
voicemail_go_back	biysk.local system://sounds/
ai_to_go_back_at_any_time.wav	
voicemail_help	biysk.local system://sounds/
ai_for_help_at_any_time.wav	
voicemail_listen_current_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_current_file.wav	
voicemail_listen_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_messages.wav	
voicemail_listen_new_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_new_messages.wav	
voicemail_listen_old_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_old_messages.wav	
voicemail_listen_prompt	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_prompt.wav	
voicemail_listen_save_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_save_messages.wav	
voicemail_mailbox_empty	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_mailbox_empty.wav	
voicemail_message_from_hidden_number	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_message_from_hidden_number.wav	
voicemail_message_from_number	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_message_from_number.wav	
voicemail_message_saved	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_message_saved.wav	
voicemail_message_successfully_removed	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_message_successfully_removed.wav	
voicemail_messages_successfully_removed	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_messages_successfully_removed.wav	
voicemail_mgm_intro	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_mgm_intro.wav	
voicemail_new_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_new_message.wav	
voicemail_new_messages1	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_new_messages_1.wav	
voicemail_new_messages2	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_new_messages_2.wav	
voicemail_no_more_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_no_more_messages.wav	
voicemail_number_absent	biysk.local system://sounds/
ai_number_absent.wav	
voicemail_old_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_old_message.wav	
voicemail_old_messages1	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_old_messages_1.wav	
voicemail_old_messages2	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_old_messages_2.wav	

voicemail_password_incorrect	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_password_incorrect.wav	
voicemail_password_successfully_changed	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_password_successfully_changed.wav	
voicemail_passwords_different	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_passwords_different.wav	
voicemail_pause_resume_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_pause_resume_message.wav	
voicemail_play_back_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_play_back_message.wav	
voicemail_play_file_delimiter	biysk.local tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000	
voicemail_play_forward_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_play_forward_message.wav	
voicemail_play_message_details	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_play_message_details.wav	
voicemail_property_changed	biysk.local system://sounds/
ai_changed.wav	
voicemail_reach_max_duration	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_reach_max_duration.wav	
voicemail_reenter_new_password	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_reenter_new_password.wav	
voicemail_remove_current_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_remove_current_message.wav	
voicemail_remove_new_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_remove_new_messages.wav	
voicemail_remove_old_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_remove_old_messages.wav	
voicemail_remove_save_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_remove_save_messages.wav	
voicemail_remove_user_intro	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_remove_user_intro.wav	
voicemail_replay_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_replay_message.wav	
voicemail_save_current_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_save_current_message.wav	
voicemail_saved_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_saved_message.wav	
voicemail_saved_messages1	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_saved_messages_1.wav	
voicemail_saved_messages2	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_saved_messages_2.wav	
voicemail_say_message_after_beep	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_say_message_after_beep.wav	
voicemail_ss_unavailable	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_ss_unavailable.wav	
voicemail_try_once_more	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_try_once_more.wav	

voicemail_write_user_intro	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_write_user_intro.wav	
voicemail_you_have	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_you_have.wav	
wait_connection	biysk.local system://sounds/
ai_wait_connection.wav	
wait_time	biysk.local system://sounds/
ai_wait_time.wav	
wednesday	biysk.local system://sounds/dow/
wednesday.wav	
wednesday2	biysk.local system://sounds/dow/
ai_wednesday2.wav	
zero	biysk.local system://sounds/
numbers/0.wav	
zone_page_ready_tone	biysk.local tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000	

[exec at: 09.03.2021 15:48:19, exec time: 49ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.16]

set

Командой устанавливается новый звуковой файл.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/ai/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> — тип звукового файла, который изменяется;

<VALUE> — новое значение.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ai/set biysk.local error system
sounds/ai_system_problem.wav
Property "error" successfully changed from:
system://sounds/ai_error.wav
to
system://sounds/ai_system_problem.wav.
```


```
[exec at: 09.03.2021 15:51:43, exec time: 797ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.16]
```

/cluster/core/<CORE>/cfc/ — команды управления службой CFC

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления службой CFC (Call Forwarding by Cause). Служба CFC отвечает за маршрутизацию вызовов по причине разъединения — неуспешные вызовы могут маршрутизироваться на автоинформатор по определенной причине разъединения. Для настройки службы CFC необходимо настроить соответствие между причиной разъединения (ISUP или ACP cause) и мелодией, которая должна проигрываться на данное событие.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/core/<CORE>/cfc/**.

 <CORE> — имя кластера CORE;
<DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

clean

Данной командой осуществляется установка автоинформатора по умолчанию для определенной причины "cause" службы CFC:

Таблица 1. Значения CFC по умолчанию

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
apty_abandon		Автоинформатор при завершении вызова, если пользователь кладет трубку перед ответом
apty_disc		Автоинформатор при завершении вызова, если абонент А кладет трубку
authorisation_failure	system://sounds/ai_wrong_number.wav	"Неправильно набран номер"
bpty_busy_ndub		Автоинформатор, если абонент Б отклоняет вызов
bpty_busy_udub		Автоинформатор, если абонент Б занят
bpty_disc		Автоинформатор, если абонент Б положил трубку

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
bpty_no_answer	system://sounds/ai_no_answer.wav	"Абонент не отвечает"
call_being_forwarded		
called_party_rejected		
collect_information_failure	system://sounds/ai_wrong_number.wav	"Неправильно набран номер"
conversation_timeout	system://sounds/ai_conversation_timeout.wav	"Достигнуто установленное ограничение на максимальную продолжительность разговора"
destination_out_of_order	system://sounds/ai_error.wav	"Произошла ошибка"
do_not_disturb		
enable	true	Включение службы CFC
external_acp_causes		Список дополнительных АСР причин разъединения
external_isup_causes	<ul style="list-style-type: none"> • 1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav • 2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav • 3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav • 18 -> system://sounds/ai_no_answer.wav • 19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav • 20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav • 21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav • 22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav • 27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav • 28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav • 34 -> system://sounds/ai_overload.wav • 38 -> system://sounds/ai_error.wav • 41 -> system://sounds/ai_error.wav • 42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav • 102 -> system://sounds/ai_timeout.wav 	<ul style="list-style-type: none"> • "Извините, данный номер не существует" • "Неправильно набран номер" • "Неправильно набран номер" • "Абонент не отвечает" • "Абонент не отвечает" • "Аппарат абонента не подключен к станции" • "Данный вид связи не входит в перечень услуг с вашего аппарата" • "Номер, который вы набираете, в стадии изменения" • "Направление недоступно" • "Неправильно набран номер" • "На данном направлении перегрузка" • "Произошла ошибка" • "Произошла ошибка" • "На данном направлении перегрузка" • "Время ожидания истекло"

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
foreground	false	Принудительное воспроизведение звука автоинформатора в случае вызова более чем одной службы CFC
invalid_collected_information	system://sounds/ai_wrong_number.wav	"Неправильно набран номер"
invalid_number	system://sounds/ai_invalidnumber.wav	"Неправильно набран номер"
no_circuit_available	system://sounds/ai_badroute.wav	"На данный момент все линии заняты"
no_requested_circuit_available	system://sounds/ai_badroute.wav	"На данный момент все линии заняты"
normal		
not_reachable	system://sounds/ai_not_reachable.wav	"Номер временно не может быть вызван"
number_incomplete	system://sounds/ai_invalidnumber.wav	"Неправильно набран номер"
no_no_answer	system://sounds/ai_no_answer.wav	"Абонент не отвечает"
origination_denied	system://sounds/ai_notaccess.wav	"Данный вид связи не входит в перечень услуг с вашего аппарата"
route_failure1		
route_failure2		
route_select_failure	system://sounds/ai_out_of_order.wav	"Направление недоступно"
ss7_failure	system://sounds/ai_system_problem.wav	"На данном направлении перегрузка"
system_failure	system://sounds/ai_system_problem.wav	"На данном направлении перегрузка"
t_exception	system://sounds/ai_system_problem.wav	"На данном направлении перегрузка"
termination_denied	system://sounds/ai_tempdenied.wav	"Номер временно не может быть вызван"
unassigned_number	system://sounds/ai_notconnected.wav	"Аппарат абонента не подключен к станции"

Описание внутренних причин разъединения (ACP cause) приведено в [Приложении Г](#).
[Описание внутренних причин разъединения.](#)

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cfc/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> — внутренняя причина разъединения (cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cfc/clean * --force
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:48:23, exec time: 211ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

info

Команда просмотра установленных значений автоинформаторов для "cause" сервиса CFC.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cfc/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<Field> — название свойства, принимает значения, указанные в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cfc/info
```

Property	Domain	Value
anonymity_disallowed		
apty_abandon		
apty_disc		
authorisation_failure		system://sounds/
ai_wrong_number.wav		
bpty_busy_ndub		
bpty_busy_udub		
bpty_disc		
bpty_no_answer		system://sounds/ai_no_answer.wav

call_being_forwarded		
called_party_rejected		
collect_information_failure ai_wrong_number.wav		system://sounds/
conversation_timeout ai_conversation_timeout.wav		system://sounds/
destination_out_of_order		system://sounds/ai_error.wav
do_not_disturb		
enable		true
external_acp_causes		
external_isup_causes ai_number_absent.wav		1 -> system://sounds/
		2 -> system://sounds/
ai_wrong_number.wav		3 -> system://sounds/
ai_wrong_number.wav		18 -> system://sounds/
ai_not_reachable.wav		19 -> system://sounds/
ai_no_answer.wav		20 -> system://sounds/
ai_notconnected.wav		21 -> system://sounds/
ai_notaccess.wav		22 -> system://sounds/
ai_number_not_ready.wav		27 -> system://sounds/
ai_out_of_order.wav		28 -> system://sounds/
ai_invalidnumber.wav		34 -> system://sounds/
ai_overload.wav		38 -> system://sounds/
ai_error.wav		41 -> system://sounds/
ai_error.wav		42 -> system://sounds/
ai_system_problem.wav		44 -> system://sounds/
ai_overload.wav		102 -> system://sounds/
ai_timeout.wav		

foreground		false
invalid_collected_information		system://sounds/
ai_wrong_number.wav		
invalid_number		system://sounds/
ai_invalidnumber.wav		
no_circuit_available		system://sounds/ai_badroute.wav
no_requested_circuit_available		system://sounds/ai_badroute.wav
normal		
not_reachable		system://sounds/
ai_not_reachable.wav		
number_incomplete		system://sounds/
ai_invalidnumber.wav		
o_no_answer		system://sounds/ai_no_answer.wav
origination_denied		system://sounds/ai_notaccess.wav
route_failure1		
route_failure2		
route_select_failure		system://sounds/
ai_out_of_order.wav		
ss7_failure		system://sounds/
ai_system_problem.wav		
system_failure		system://sounds/
ai_system_problem.wav		
system_failure	biysk.local	system://sounds/
ai_system_problem.wav		
t_exception		system://sounds/
ai_system_problem.wav		
termination_denied		system://sounds/ai_tempdenied.wav
unassigned_number		system://sounds/
ai_notconnected.wav		

set

Данной командой выполняется настройка соответствия между внутренним событием и мелодией автоинформатора.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/cfc/set

Синтаксис: set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> — имя свойства, значение которого необходимо изменить.

<VALUE> — новое значение свойства

Для всех свойств доступны значения:

- disable — автоинформатор отключен;
- system <FILE> — проигрывание файла <FILE>;
- tone tone <FREQUENCY1> <FREQUENCY2> <TONE_ON> <TONE_OFF> <DURATION>;
 <FREQUENCY> — частота сигнала (Гц). Если нужно использовать одночастотный сигнал, то для второй частоты установите значение 0;
 <TONE_ON> — время проигрывания сигнала (ms);
 <TONE_OFF> — время проигрывания тишины (время между сигналами) (ms);
 <DURATION> — общее время проигрывания тона (duration = -1 — бесконечное количество повторов).

Исключение составляют свойства:

1. enable — состояние CFC-службы

Принимает значения:

- true — включение CFC-службы;
- false — отключение CFC-службы.

2. external_acp_causes и external_isup_causes — управление дополнительными автоинформаторами на заданный ACP или ISUP Cause


Используемые значения:

- add <Произвольный ACP Cause> <Номер автоинформатора> disable | system | tone — для добавления дополнительного автоинформатора на заданный ACP Cause;
- remove <ACP Cause> — для удаления автоинформатора для определенного <ACP Cause>.

3. foreground — принудительное озвучивание причины разъединения

Принимает значения:

- true — разрешить принудительное озвучивание причины разъединения данным сервисом;
- false — запретить принудительное озвучивание причины разъединения данным сервисом.

 Для выполнения вызова на существующего абонента вместо автоинформатора необходимо в качестве [Идентификатор тона] указать значение "call".

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cfc/set biysk.local
route_failure1 system sounds/ai_number_not_found.wav
Property "route_failure1" successfully changed from:

to
system://sounds/ai_number_not_found.wav.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cfc/set biysk.local apty_abandon
system sounds/ai_busy
Property "apty_abandon" successfully changed from:

to
system://sounds/ai_busy.
```

/cluster/core/<CORE>/cn — команды настройки параметров службы нотификации вызова

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров службы нотификации вызова CN, в таблице 1 приведено их описание.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/core/<CORE>/cn/**.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе [domain/<DOMAIN>/cn/](#) и применяются только для определенной виртуальной АТС.

- ✓ <CORE> — имя кластера с ролью CORE.
- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

Таблица 1. Описание параметров службы нотификации вызова CN

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email_from_name	ECSS-NO-REPLY	Содержимое поле "От" в e-mail сообщении
email_release_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон сообщения, присылаемого по email, при завершении вызова.
email_subject_format	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Тема e-mail сообщения
incoming_call	false	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
jabber_incoming_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения при входящем вызове без тегов html.
jabber_incoming_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения при входящем вызове.
jabber_release_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения в случае завершения вызова без тегов html.
jabber_release_template	DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения в случае завершения вызова.
release_call	true	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове.

⚠ В параметрах настройки содержимого email и jabber сообщений, могут использоваться следующие внутренние системные переменные:

%CALLING% — номер вызывающего абонента,

%CALLED% — номер вызываемого абонента,

%TIME% — время вызова,

%DATE% — дата вызова,

%CAUSE% — причина отбоя,

%DURATION% — продолжительность вызова,

%DISPLAYNAME% — display name вызывающего абонента,

%CALLERID% — Caller Id вызывающего абонента,

%LINK_CALL_TO% — Ссылка на обратный вызов из портала абонента. По умолчанию имеет вид `http://subscriberportal.ecss:81/make_call?number=`

%ORIGINAL_CALLED% — номер до переадресации,

%REDIRECTING% — номер абонента с которого была совершена переадресация,

%ORIGINAL_DISPLAYNAME% — display name у абонента до переадресации,

%REDIRECTING_DISPLAYNAME% — display name абонента с которого была совершена переадресация.

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для службы CN.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cn/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>] [--force]]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех АТС;
 <FIELD> — свойство сервиса CN, значение которого будет установлено по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cn/clean biysk.local release_call
Property release_call values successfully restored
```

```
[exec at: 09.03.2021 14:00:36, exec time: 67ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения параметров службы CN.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cn/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех АТС;
 <FIELD> — название параметра, значение которого необходимо посмотреть, опциональный параметр.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cn/info
```

Property	Domain	Value
email_from_name	ECSS-NO-REPLY	
email_release_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) called you (%CALLED%) at	%TIME% %DATE%
email_subject_format	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	
incoming_call	false	
jabber_incoming_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) calling you (%CALLED%) at	%TIME% %DATE%
jabber_incoming_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at	%TIME% %DATE%
jabber_release_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) called you (%CALLED%) at	%TIME% %DATE%
jabber_release_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at	%TIME% %DATE%
release_call	true	

set

Данной командой производится изменение значений параметров службы CN.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cn/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех АТС;
 <FIELD> — имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в таблице 1;
 <VALUE> — новое значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cn/set biysk.local release_call
false
Property "release_call" successfully changed from:
true
  to
false.
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:50:24, exec time: 88ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.16]
```

/cluster/core/<CORE>/dialer/db/ — команды управления настройками БД кампаний обзвона

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки БД кампаний обзвона.

Таблица 1 — Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_database	ecss_dialer_db	Имя базы данных MySQL, в которую сохраняется история вызовов
mysql_enabled	true	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL.
mysql_host	dialer.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL
mysql_password	"dialer_db"	Пароль пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в базу данных
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_user	"dialer_db"	Имя пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в базу данных

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для базы данных кампаний обзвона.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/dialer/db/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/dialer/db/clean mysql_enabled
Property "mysql_enabled" values successfully restored
```

info

Данной командой производится просмотр свойств базы данных компаний обзвона.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/dialer/db/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно посмотреть, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/dialer/db/info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_dialer_db
mysql_enabled	true
mysql_host	dialer.mysql.ecss
mysql_password	dialer_db
mysql_port	3306
mysql_user	dialer_db

set

Данной командой производится изменение свойств базы данных компаний обзвона.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/set

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> — новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/dialer/db/set mysql_enabled false
Property "mysql_enabled" successfully changed from:
true
  to
false.
```

[reload-sql](#)

Данная команда пытается перевыполнить неудачные SQL запросы

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/reload-sql

Синтаксис:

reload-sql [<OPTIONS>]

Параметры:

<OPTIONS> — список опций для команды;

- --mask опциональный параметр, позволяющий выполнить запросы только из файла(ов) соответствующих маске

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/dialer/db/reload-sql
Operation complete
[*****] 1ms

Success: 0 request(s)
Failed: 0 request(s)
```

/cluster/core/<CORE>/messages/ — команды управления информационными сообщениями

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для установки и просмотра текстовых сообщений, которые используются в системе. Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе [/domain/<DOMAIN>/core/messages/ — команды управления системными текстовыми сообщениями](#) и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Таблица 1. Типы информационных сообщений.

Название	Значение по умолчанию	Значение
alarm_on	"Будильник установлен"	ru, "Будильник установлен" en, "Alarm on"
call_forwarding	"Переадресация на..."	ru, "Переадресация на" en, "Call forwarding on"
cc_queue_lost_call_body	"Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: {}"	ru,"Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: {}" en,"Subscriber: {} Add time: {} Waiting time: {} sec. Distributions count: {} Operators who have missed a call: {}"
cc_queue_lost_call_subject	"Пропущенный вызов от абонента"	ru,"Пропущенный вызов от абонента" en,"Call missed"
error	"Ошибка"	ru,"Ошибка" en,"Error"
ivr_block_fax_body	"Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({})"	ru,"Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({})", en,"Received: {} Sender: {}({}) Receiver: {}({})"

Название	Значение по умолчанию	Значение
ivr_block_fax_error_body	"Время: {} \n Отправитель: {} ({})\n Получатель: {} ({})"	ru,"Время: {} \n Отправитель: {} ({})\n Получатель: {} ({})" en,"Time: {} \n Sender: {} ({})\n Receiver: {} ({})"
ivr_block_fax_error_subject	"Не удалось принять факс от {} ({})"	ru,"Не удалось принять факс от {} ({})" en,"Cannot receive fax from {} ({})"
ivr_block_fax_subject	"Факс от {} ({})"	ru,"Факс от {} ({})" en,"Fax from {} ({})"
my_number	"Мой номер {}"	ru,"Мой номер {}" en,"Current number {}"
pin_incorrect	"Неверный PIN"	ru,"Неверный PIN" en,"PIN incorrect"
ss_activate_error	"Ошибка активации"	ru,"Ошибка активации" en,"Activate error"
ss_activated	"Активирован"	ru,"Активирован" en,"Activated"
ss_already_activated	"Услуга уже активирована"	ru,"Услуга уже активирована" en,"Service already activated"
ss_changed	"Изменен"	ru,"Изменен" en,"Changed"
ss_deactivated	"Деактивирован"	ru,"Деактивирован" en,"Deactivated"
ss_deactivated_all	"Деактивирован"	ru,"Деактивирован" en,"Deactivated"
ss_deactivate_error	"Ошибка деактивации"	ru,"Ошибка деактивации" en,"Deactivate error"
ss_test_error	"Ошибка тестирования"	ru,"Ошибка тестирования" en,"Test error"
time_service	"Точное время"	ru,"Точное время" en,"Time service"
wait_time	"Ожидание"	ru,"Ожидание" en,"Waiting"

clean

Командой устанавливается текстовое сообщение по умолчанию.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/messages/
```

Синтаксис:

```
clean <* | DOMAIN> [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС
- <FIELD> — тип сообщения, значение которого устанавливается по умолчанию, опциональный параметр. Если не указывать параметр, то для каждого параметра устанавливается значение по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1;
- --force — выполнение команды без запроса подтверждения

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/clean biysk.local
ivr_block_fax_error_subject
Property ivr_block_fax_error_subject values successfully restored
```

```
[exec at: 12.03.2021 21:05:27, exec time: 138ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

info

Команда просмотра установленных в системе звуковых файлов:

- Property — тип сообщения;
- Domain — имя виртуальной АТС;
- Value — язык и значение сообщения.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<* | DOMAIN>] [<FIELD>]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС;
- <FIELD> — название параметра, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация о всех параметрах. Список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/info
```

Property	Domain	Value
alarm_on		default Будильник установлен
		ru Будильник установлен
		en Alarm on
alarm_on	biysk.local	default Будильник установлен
		ru Будильник установлен
		en Alarm on
call_forwarding		kz Оятар орнатылған
		default Переадресация на
		ru Переадресация на
cc_queue_lost_call_body		en Call forwarding on
		default Абонент: {}
		Время звонка: {}
		Время ожидания: {} сек.
		Количество попыток распределения: {}
		Операторы не ответившие на вызов:
		ru Абонент: {}
		Время звонка: {}
		Время ожидания: {} сек.
		Количество попыток распределения: {}
	Операторы не ответившие на вызов:	
	en Subscriber: {}	

		Add time: {}
		Waiting time: {} sec.
		Distributions count: {}
		Operators who have missed a call:
cc_queue_lost_call_subject		default Пропущенный вызов от
абонента		ru Пропущенный вызов от абонента
		en Call missed
error		default Ошибка
		ru Ошибка
		en Error
ivr_block_fax_body		default Получено: {}
		Отправитель: {}({})
		Получатель: {}({})
		ru Получено: {}
		Отправитель: {}({})
		Получатель: {}({})
		en Received: {}
		Sender: {}({})
		Receiver: {}({})
ivr_block_fax_error_body		default Время: {}
		Отправитель: {}({})
		Получатель: {}({})
		ru Время: {}
		Отправитель: {}({})

		Получатель: {}({})
		en Time: {}
		Sender: {}({})
		Receiver: {}({})
ivr_block_fax_error_subject {}({})		default Не удалось принять факс от ru Не удалось принять факс от {}({}) en Cannot receive fax from {}({})
ivr_block_fax_error_subject {}({})	biysk.local	default Не удалось принять факс от ru Ошибка получения факса {}({}) en Cannot receive fax from {}({}) de Fehler beim Faxempfang
ivr_block_fax_subject		default Факс от {}({}) ru Факс от {}({}) en Fax from {}({})
my_number		default Мой номер {} ru Мой номер {} en Current number {}
pin_incorrect		default Неверный PIN ru Неверный PIN en PIN incorrect
ss_activate_error		default Ошибка активации ru Ошибка активации en Activate error
ss_activated		default Активирован

	ru Активирован
	en Activated
ss_already_activated	default Услуга уже активирована
	ru Услуга уже активирована
	en Already activated
ss_changed	default Изменен
	ru Изменен
	en Changed
ss_deactivate_error	default Ошибка деактивации
	ru Ошибка деактивации
	en Deactivate error
ss_deactivated	default Деактивирован
	ru Деактивирован
	en Deactivated
ss_deactivated_all	default Деактивирован
	ru Деактивирован
	en Deactivated
ss_test_error	default Ошибка тестирования
	ru Ошибка тестирования
	en Test error
time_service	default Точное время
	ru Точное время
	en Time service
wait_time	default Ожидание

	ru Ожидание
	en Waiting

[exec at: 12.03.2021 21:04:24, exec time: 37ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.34]

set

Командой устанавливается язык и текст сообщения. Язык задается двумя буквами английского алфавита, например, "en, ru, fr, es" и пр. В зависимости от установленной локали на алиасе, текст сообщения будет на указанном языке. Если шаблон для языка, настроенного для алиаса, отсутствует, то будет использован шаблон default.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/messages/set

Синтаксис:

set <* | DOMAIN> <FIELD> <LANG> <VALUE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС
- <FIELD> — тип звукового файла, который изменяется;
- <LANG> — язык;
- <VALUE> — новое значение. Список параметров приведен в таблице 1.

- ✔ Параметры шаблона задаются с помощью {}. Параметры являются позиционными, поэтому изменить их порядок нельзя.

Для добавления переноса строки используется escape последовательность \n. Для того чтобы последовательность \n не интерпретировалась как перенос строки, необходимо указать её как \\n. Другие последовательности кроме \n не интерпретируются специальным образом. Например последовательность \r будет расценена как два отдельных символа \ и r. Экранирование в этом случае допустимо, но не обязательно. То есть запись \\r эквивалентна записи \r.

Примеры:

Изменение сообщения по умолчанию и добавление фразы на другом языке.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/set biysk.local
wait_time de warten
Property "wait_time" successfully changed from:
```

```
default Ожидание
ru Ожидание
en Waiting
to
```

```
default Ожидание
ru Ожидание
en Waiting
de warten.
```

```
[exec at: 09.03.2021 14:05:20, exec time: 147ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/set biysk.local alarm_on
kz Оятар орнатылған
Property "alarm_on" successfully changed from:
```

```
default Будильник установлен
ru Будильник установлен
en Alarm on
to
```

```
default Будильник установлен
ru Будильник установлен
en Alarm on
kz Оятар орнатылған.
```

```
[exec at: 12.03.2021 21:02:12, exec time: 189ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

Рассмотрим список шаблонов и их параметры на примере русского языка (для других языков их порядок и количество аналогичные).

- ivr_block_fax_subject

```
Факс от {}({})
```

Первый шаблонный параметр — имя отправителя, второй — номер телефона отправителя.

Пример темы письма:

```
Факс от Иванов(103)
```

- `ivr_block_fax_body`

```
Получено: {}
Отправитель: {}({})
Получатель: {}({})
```

Первый шаблонный параметр — время успешного получения факса. Второй и третий параметры — имя и телефон отправителя. Аналогично четвертый и пятый параметры — имя и телефон получателя.

Пример тела письма:

```
Получено: 2018-09-03 11:18:06
Отправитель: Иванов(103)
Получатель: Сидоров(104)
```

- `ivr_block_fax_error_subject`

```
Не удалось принять факс от {}({})
```

Первый шаблонный параметр — имя отправителя, второй — номер телефона отправителя.

Пример темы письма:

```
Не удалось принять факс от Иванов(103)
```

- `ivr_block_fax_error_body`

```
Получено: {}
Отправитель: {}({})
Получатель: {}({})
```

Первый шаблонный параметр — время ошибки получения факса. Второй и третий параметры — имя и телефон отправителя. Аналогично четвертый и пятый параметры — имя и телефон получателя.

Пример тела письма:

```
Время: 2018-09-03 11:18:06
Отправитель: Иванов(103)
Получатель: Сидоров(104)
```

Внесём изменение в один из имеющихся шаблонов:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/set biysk.local
ivr_block_fax_error_subject ru "Ошибка получения факса {}({})"
Property "ivr_block_fax_error_subject" successfully changed from:

default Не удалось принять факс от {}({})
ru Не удалось принять факс от {}({})
en Cannot receive fax from {}({})
  to

default Не удалось принять факс от {}({})
ru Ошибка получения факса {}({})
en Cannot receive fax from {}({}).

[exec at: 12.03.2021 21:03:05, exec time: 141ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.34]

```

Не обязательно использовать все позиционные аргументы в шаблоне.
Например добавим, шаблон для немецкого языка:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/set biysk.local
ivr_block_fax_error_subject de "Fehler beim Faxempfang"
Property "ivr_block_fax_error_subject" successfully changed from:

default Не удалось принять факс от {}({})
ru Ошибка получения факса {}({})
en Cannot receive fax from {}({})
  to

default Не удалось принять факс от {}({})
ru Ошибка получения факса {}({})
en Cannot receive fax from {}({})
de Fehler beim Faxempfang.

[exec at: 12.03.2021 21:03:41, exec time: 176ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]

```

`/cluster/core/<CORE>/properties/` — команды управления свойствами ядра

В данном разделе описываются команды управления свойствами ядра.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда установки значения по умолчанию для свойства ядра.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/properties/clean

Синтаксис:

clean <FIELD> [--force]

Параметры:

<FIELD> — свойство, значение которого будет установлено по умолчанию. Перечень свойств и значения по умолчанию приведено в таблице 1;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Таблица 1 — Описание свойств ядра

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
domain	*	Список доменов, которые будут обрабатываться текущим кластером ядра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/properties/clean domains
biysk.local
Property "domains" values successfully updated
```

```
[exec at: 09.03.2021 16:06:42, exec time: 45ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.16]
```

info

Команда просмотра установленных значений свойств ядра.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/properties/info

Синтаксис:

info <FIELD>

Параметры:

<FIELD> — свойство, значение которого будет установлено. Перечень свойств и значения по умолчанию приведено в таблице 1.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/properties/info domains
```

Property	Value
domains	*

set

Команда установки значения свойства ядра.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CLUSTER>/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> — имя свойства, значение которого будет изменено. Перечень свойств и значения по умолчанию приведено в таблице 1.

<VALUE> — значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/properties/set domains add
biysk.local
Property "domains" successfully changed from:
*
to
biysk.local.
```

/cluster/core/<CORE>/ti/ — команды управления текстовым оповещением активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом"

В данном разделе описываются команды управления текстовым и голосовым оповещением при активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом" ("Autoredial with callback") для абонентов всех абонентов или определенной виртуальной АТС. При активации сервиса абоненту проигрывается фраза "Услуга активирована", а текстовое сообщение будет отображаться в DisplayName.

Команды доступны администратору системы

- ✔ <CORE> — имя кластера с ролью CORE
- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС

clean

Команда устанавливает значение по умолчанию.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/ti/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN>] [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field>: autoredeal_with_cb_activated

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
cluster/core/core1/ti/clean *
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 10.03.2021 10:33:32, exec time: 2s 598ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

info

Команда для просмотра установленного значения.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/ti/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN>] [<Field>]

Параметры:

<Field>: autoredeal_with_cb_activated

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ti/info
```

Property	Domain	Value
autoredial_with_cb_activated		Service activated
autoredial_with_cb_deactivated		Service deactivated
autoredial_with_cb_inactive		Service inactive

```
[exec at: 10.03.2021 10:30:36, exec time: 8ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.8.22]
```

set

Команда установки оповещения в DisplayName.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/ti/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <Field> <Value>
```

Параметры:

<Field> — autoredial_with_cb_activated;

<Value> — текстовая фраза, отображаемая в DisplayName.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ti/set biysk.local
autoredial_with_cb_activated ACB activated
Property "autoredial_with_cb_activated" successfully changed from:
Service activated
  to
ACB activated.
```

```
[exec at: 10.03.2021 10:32:52, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.8.22]
```


/cluster/core/<CORE>/tracer/ — команды управления сигнальной трассировкой вызова


- [declare](#)
- [remove](#)
- [show](#)

В данном разделе описываются команды управления сигнальной трассировкой вызова.

Трассировка сигнального трафика в рамках вызова предназначена для проверки корректности сигнализации на всех точках обмена сигнализацией, участвующих в вызове. Трассировка вызова может быть осуществлена как по номеру абонента, так и по интерфейсу, но только в рамках определенной виртуальной АТС. Один абонент одновременно может находиться в нескольких трассировках. При этом запись будет производиться всеми "писателями".

Для администратора системы команды выполняются в разделе **/cluster/core/<CLUSTER>/tracer**.

 <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.
<CLUSTER> — имя кластера с ролью CORE.

 Трассировка вызова является ресурсоемкой операцией. Не забывайте выключать трассировку, когда она не используется.

declare

Данной командой создается новая трассировка вызова, которая будет выполняться для вызовов заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CLUSTER>/tracer/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DOMAIN> <NODE> <IFACE> | * <ADDRESS> | * <NAME> <LIFETIME> <TYPE_1> <ARGS_1> [ <TYPE_2> <ARGS_2> ...]
```

```
./declare <Domain> <Node> <Iface> | * <Address> | * <Name> <Lifetime> <DataProviderType_1> <DataProviderArgs_1> [ <DataProviderType_2> <DataProviderArgs_2> ...]
```


Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС;

<Node> — имя ноды кластера CORE, на которой будет выполняться данная трассировка (файл с трассировкой будет создан на заданной ноде);

<Iface> — интерфейс, который будет использовать данную трассировку. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов (трассировка выполняется по номеру абонента);

<Address> — адрес, который будет использовать данную трассировку. Символ "*" используется для указания всех адресов (трассировка выполняется по интерфейсу)

 В одной трассировке только один из параметров <IFACE>, <ADDRESS> может принимать значение "*".

<Name> — имя трассировки;

<Lifetime> — время жизни данного трейсера, в часах. По истечении данного времени трейсер будет автоматически удален.

⚠ Параметр может принимать значение **infinity** — трейсер не будет автоматически удаляться, но если он будет "жить" более одного дня, будет сгенерировано информационное сообщение.

<DataProviderType> — тип N-го "писателя" трассировок:

- file — трассировка записывается в файл;
- homer — трассировка передается в homer;
- UDP — трассировка передается в UDP-потоке;
- MySQL — трассировка передается в MySQL базу данных.

<DataProviderArgs> — настройка N-го "писателя" данной трассировки. В зависимости от того, какой тип записи трассировки используется <TYPE>, параметры его инициализации будут различаться:

Таблица 1. Виды "писателей" трассировок

<TYPE>	<ARGS>	Описание
file	<FILE> <MODE>	<FILE> — имя файла, в который будет записываться трассировка; <MODE> — тип перезаписи файла, если файл уже существует при старте трассировки: - write — режим переписывает существующий файл при перезапуске tts; - append — режим дописывает новые записи в конец файла.
homer	<HOST>:<PORT>	<HOST> — имя хоста, на котором запущен homer; <PORT> — имя порта, на котором запущен homer; Homer — сервер, принимающий данные по протоколу NER
UDP	<HOST>:<PORT>	<HOST> — имя хоста, на котором поднят UDP-слушатель; <PORT> — имя порта, на котором поднят UDP-слушатель; UDP-слушателя на "localhost" можно поднять командой: <code>socat - udp-listen:<Port>,reuseaddr,fork</code>
MySQL	<NAME> <PASSWD> <HOST>:<PORT> <DB>	<USER> — имя пользователя, под которым будут производиться записи в БД; <PASSWD> — пароль пользователя, под которым будут производиться записи в БД; <HOST> — хост, на котором поднята MySQL БД; <PORT> — порт, на котором поднята MySQL БД; <DB> — имя БД, в которую будет записываться трассировка вызова.

Пример:

Создание трассировки номера 240101 в домене biysk.local, и записи его в UDP поток.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tracer/declare biysk.local
core1@ecss1 * 240101 trace101 1 UDP 192.168.1.12:9999
Trace successfully declared.
```

remove

Данной командой удаляется созданная ранняя трассировка вызова.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CLUSTER>/tracer/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DOMAIN> <NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС, в котором определена трассировка;

<NAME> — имя удаляемой трассировки.

Пример:

Удаление трассировки "trace101":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tracer/remove biysk.local
trace101
Trace trace101 successfully removed.
```

show

Данной командой можно просмотреть список созданных трассировок вызова и настройку их параметров.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CLUSTER>/tracer/show
```

Синтаксис:

```
show [<DOMAIN> [<NAME>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС, в котором определена трассировка;

<NAME> — имя трассировки, опциональный параметр.

Пример:

Просмотр всех трассировок во всех доменах:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tracer/show
```

Name	Node	Domain	Iface	Address	Create	Lifetime	Data
providers							
trace101	core1@ecss1	biysk.local	*	240101	10.03.2021	1 hour(s)	UDP data
provider:					10:36:07		host:
192.168.1.12							port:
9999							

/cluster/core/<CORE>/tts/db/ — команды управления настройками доступа до БД хранения истории вызовов MySQL

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [reload-sql](#)

В данном разделе описываются команды управления настройками доступа до БД хранения истории вызовов MySQL.

Команды доступны для администратора системы ECSS-10.

Таблица 1 — Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_enabled	true	Использовать MySQL-сервер для записи истории вызовов
mysql_database	ecss_calls_db	Имя БД, в которую сохраняется история вызовов
mysql_host	tts.mysql.ecss	Адрес, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_user	"calls_db"	Имя пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в БД
mysql_password	"calls_db"	Пароль пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в БД

clean

Командой восстанавливаются значения заданного параметра по умолчанию.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/tts/db/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<NODE> <FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/db/clean mysql_host
Property "mysql_host" values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о настройках параметров доступа к MySQL-серверу.

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/tts/db/info
```

Синтаксис:

```
info [<NODE> <FIELD>]
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> — название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#) - [команды управления профилями безопасности](#)) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/db/info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_calls_db
mysql_enabled	true
mysql_host	tts.mysql.ecss
mysql_password	calls_db
mysql_port	3306
mysql_user	calls_db

Описание таблицы:

- Property — название параметра;
- Domain — имя виртуальной АТС;
- Value — значение параметра.

set

Команда для установки параметров доступа к MySQL-серверу.

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/tts/db/set
```

Синтаксис:

```
set <NODE> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;
 <FIELD> — название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;
 <VALUE> — значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (/system/security/profile/ - команды управления профилями безопасности), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/db/set mysql_host
192.168.1.71
Property "mysql_host" successfully changed from:
tts.mysql.ecss
to
192.168.1.71.
```

reload-sql

Данная команда пытается перевыполнить неудачные SQL запросы

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/tts/db/reload-sql

Синтаксис:

reload-sql [<OPTIONS>]

Параметры:

<OPTIONS> — список опций для команды;

- --mask опциональный параметр, позволяющий выполнить запросы только из файла(ов) соответствующих маске

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/db/reload-sql
Operation complete
[*****] 1ms
Success: 0 request(s)
Failed: 0 request(s)
```

/cluster/core/<CORE>/tts/ftp/properties/ — команды управления конфигурацией доступа до FTP-сервера

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления конфигурацией доступа до FTP-сервера с CDR-файлами.

В данном разделе описываются команды, доступные для администратора системы ECSS-10.

Таблица 1 — Описание параметров FTP-сервера, доступные администратору системы ECSS-10

Название	Значение по умолчанию	Описание
ftp_enabled	true	активировать доступ до FTP-сервера через FTP
ftps_enabled	true	активировать доступ до FTP-сервера через FTPS
password	cdr	пароль для доступа на FTP-сервер
port	21	порт, на котором доступен FTP-сервер
iface	"0.0.0.0"	интерфейс, на котором будет находиться FTP-сервер
ssl_certfile	ecss10.crt	имя ssl private key
ssl_keyfile	ecss10.key	имя ssl-сертификата
ssl_password	[]	пароль сертификата SSL (если нужен)

⚠ SSL-сертификат и ключ необходимо поместить в папку `/etc/ecss/ssl/`

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданного параметра по умолчанию.

Путь команды:

`/cluster/core/<CORE>/tts/ftp/properties/clean`

Синтаксис:

`clean [<NODE> <FIELD>] [--force]`

Параметры:

<NODE> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/ftp/properties/clean *
password
Properties values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о настройках параметров FTP-сервера с CDR-файлами.

Путь команды:

`/cluster/core/<CORE>/tts/ftp/properties/info`

Синтаксис:

`info [<NODE> <FIELD>]`

Параметры:

<NODE> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> — название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (`/system/security/profile/`) параметр `show_password_at_cli = off`, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются `*****`

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/ftp/properties/info
```

Property	Node	Value
ftp_enabled		true
ftps_enabled		true
iface		0.0.0.0
password		cdr
port		21
ssl_certfile		ecss10.crt
ssl_keyfile		ecss10.key
ssl_password		

Описание таблицы:

- Property — название параметра;
- Domain — имя виртуальной АТС;
- Value — значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка параметров FTP-сервера с CDR-файлами.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/tts/ftp/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <NODE> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> — название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;

<VALUE> — значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/ftp/properties/set * password
cdrcdr
Property "password" successfully changed from:
cdr
  to
cdrcdr.
```

`/cluster/core/<CORE>/sip/` — команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов, SIP статусов, ошибок

`/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/` — команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов

- `clean`
- `info`
- `set`

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка `latin1` и русский язык, то производится транслитерация.

Если выставлена кодировка `latin1` или `cp1251` и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (`default`).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (`default`) и кодировка `utf8`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Cause 1:

- `en/default`: "Unallocated (unassigned) number"
- `ru`: "Номер не найден (не существует)"

Cause 2:

- `en/default`: "No route to specified transit network (national use)"
- `ru`: "Нет маршрута к указанной транзитной сети"

Cause 3:

- `en/default`: "No route to destination"
- `ru`: "Нет маршрута до указанного номера"

Cause 4:

- `en/default`: "Send special information tone"
- `ru`: "Посылка специального звукового тона"

Cause 5:

- `en/default`: "Misdialed trunk prefix (national use)"
- `ru`: "Неправильно набран префикс на транке"

Cause 6:

- en/default: "Channel unacceptable"
- ru: "Канал не поддерживается"

Cause 7:

- en/default: "Call awarded and being delivered in an established channel"
- ru: "Вызов принят и передается по установленному каналу"

Cause 8:

- en/default: "Preemption"
- ru: "Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом"

Cause 9:

- en/default: "Preemption — circuit reserved for reuse"
- ru: "Прерывание обслуживания вызова — канал зарезервирован для повторного использования"

Cause 16:

- en/default: "Normal call clearing"
- ru: "Нормальное завершение вызова"

Cause 17:

- en/default: "User busy"
- ru: "Абонент занят"

Cause 18:

- en/default: "No user responding"
- ru: "Абонент не отвечает"

Cause 19:

- en/default: "No answer from user (user alerted)"
- ru: "Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)"

Cause 20:

- en/default: "Subscriber absent"
- ru: "Абонент недоступен"

Cause 21:

- en/default: "Call rejected"
- ru: "Вызов отклонен"

Cause 22:

- en/default: "Number changed"
- ru: "Номер изменен"

Cause 23:

- en/default: "Redirection to new destination"
- ru: "Вызов перенаправлен"

Cause 25:

- en/default: "Exchange — routing error"
- ru: "Ошибка маршрутизации при обмене"

Cause 26:

- en/default: "Non-selected user clearing"
- ru: "Сброс невыбранного пользователя"

Cause 27:

- en/default: "Destination out of order"
- ru: "Неисправность на конечном пункте"

Cause 28:

- en/default: "Invalid number format (address incomplete)"
- ru: "Неверный формат номера (неполный адрес)"

Cause 29:

- en/default: "Facility rejected"
- ru: "Услуга отклонена"

Cause 30:

- en/default: "Response to STATUS ENQUIRY"
- ru: "Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ"

Cause 31:

- en/default: "Normal unspecified"
- ru: "Нормальное состояние, не уточнено"

Cause 34:

- en/default: "No circuit/channel available"
- ru: "Нет свободного канала"

Cause 38:

- en/default: "Network out of order"
- ru: "Неисправность сети"

Cause 39:

- en/default: "Permanent frame mode connection out of service"
- ru: "Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается"

Cause 40:

- en/default: "Permanent frame mode connection operational"
- ru: "Действующее постоянное соединение в кадровом режиме"

Cause 41:

- en/default: "Temporary failure"
- ru: "Временная неисправность"

Cause 42:

- en/default: "Switching equipment congestion"

- ru: "Перегрузка коммутационного оборудования"

Cause 43:

- en/default: "Access information discarded"
- ru: "Информация о доступе отклонена"

Cause 44:

- en/default: "Requested circuit/channel not available"
- ru: "Запрашиваемая канал не доступен"

Cause 46:

- en/default: "Precedence call blocked"
- ru: "Заблокировано приоритетным вызовом"

Cause 47:

- en/default: "Resource unavailable unspecified"
- ru: "Ресурс недоступен, без уточнения"

Cause 49:

- en/default: "Quality of Service not available"
- ru: "Качество обслуживания недоступно"

Cause 50:

- en/default: "Requested facility not subscribed"
- ru: "Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу"

Cause 53:

- en/default: "Outgoing calls barred within CUG"
- ru: "Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 55:

- en/default: "Incoming calls barred within CUG"
- ru: "Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 57:

- en/default: "Bearer capability not authorized"
- ru: "Отсутствие авторизации для функции передачи информации"

Cause 58:

- en/default: "Bearer capability not presently available"
- ru: "Функция передачи информации в настоящее время недоступна"

Cause 62:

- en/default: "Inconsistency in designated outgoing access information"
- ru: "Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и абонентского класса"

Cause 63:

- en/default: "Service or option not available, unspecified"

- ru: "Услуга или опция недоступна, без уточнения"

Cause 65:

- en/default: "Bearer capability not implemented"
- ru: "Функция передачи информации не реализована"

Cause 66:

- en/default: "Channel type not implemented"
- ru: "Тип канала не реализован"

Cause 69:

- en/default: "Requested facility not implemented"
- ru: "Запрашиваемая услуга не реализована"

Cause 70:

- en/default: "Only restricted digital information bearer capability is available"
- ru: "Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации"

Cause 79:

- en/default: "Service or option not implemented unspecified"
- ru: "Услуга или опция не реализована, без уточнения"

Cause 81:

- en/default: "Invalid call reference value"
- ru: "Неверное значение ссылки вызова"

Cause 82:

- en/default: "Identified channel does not exist"
- ru: "Выбранный канал не существует"

Cause 83:

- en/default: "A suspended call exists but this call identity does not"
- ru: "Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован"

Cause 84:

- en/default: "Call identity in use"
- ru: "Использование идентификатора вызова"

Cause 85:

- en/default: "No call suspended"
- ru: "Отсутствуют приостановленные вызовы"

Cause 86:

- en/default: "Call having the requested call identity has been cleared"
- ru: "Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор вызова"

Cause 87:

- en/default: "User not member of CUG"

- ru: "Абонент не является членом замкнутой группы пользователей"

Cause 88:

- en/default: "Incompatible destination"
- ru: "Несовместимый пункт назначения"

Cause 90:

- en/default: "Non-existent CUG"
- ru: "Несуществующая замкнутая группа пользователей"

Cause 91:

- en/default: "Invalid transit network selection (national use)"
- ru: "Неверный выбор транзитной сети"

Cause 95:

- en/default: "Invalid message unspecified"
- ru: "Неправильное сообщение, без уточнения"

Cause 96:

- en/default: "Mandatory information element is missing"
- ru: "Отсутствует обязательный информационный элемент"

Cause 97:

- en/default: "Message type non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий тип сообщения или не реализовано"

Cause 98:

- en/default: "Message not compatible with call state or message type non-existent"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего типа или не реализовано"

Cause 99:

- en/default: "Information element/parameter non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий или нереализованный информационный элемент или параметр"

Cause 100:

- en/default: "Invalid information element contents"
- ru: "Неверное содержание информационного элемента"

Cause 101:

- en/default: "Message not compatible with call state"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова"

Cause 102:

- en/default: "Recovery on timer expiry"
- ru: "Восстановление по истечению временного таймера"

Cause 103:

- en/default: "Parameter non-existent or not implemented — passed on (national)"

- ru: "Параметр не существует или не реализован"

Cause 110:

- en/default: "Message with unrecognized parameter discarded"
- ru: "Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается"

Cause 111:

- en/default: "Protocol error unspecified"
- ru: "Ошибка протокола, без уточнения"

Cause 127:

- en/default: "Interworking unspecified"
- ru: "Взаимодействие, без уточнения"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной причины "isup_cause"

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/isup-cause-messages/clean *
external
Property external values successfully restored
```

```
[exec at: 10.03.2021 15:09:45, exec time: 347ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.22]
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний причин "isup_cause"

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех "isup_cause";

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/isup-cause-messages/info
```

Property	Domain	Value
1		default: Unallocated (unassigned) number en: Unallocated (unassigned) number ru: Номер не найден (не существует)
100		default: Invalid information element contents en: Invalid information element contents ru: Неверное содержание информационного элемента
101		default: Message not compatible with call state en: Message not compatible with call state ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова
102		default: Recovery on timer expiry en: Recovery on timer expiry ru: Восстановление по истечению временного таймера
103	passed on (national on (national	default: Parameter non-existent or not implemented - en: Parameter non-existent or not implemented - passed ru: Параметр не существует или не реализован
110		default: Message with unrecognized parameter discarded en: Message with unrecognized parameter discarded

		ru: Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается
111		default: Protocol error unspecified
		en: Protocol error unspecified
		ru: Ошибка протокола, без уточнения
127		default: Interworking unspecified
		en: Interworking unspecified
		ru: Взаимодействие, без уточнения
16		default: Normal call clearing
		en: Normal call clearing
		ru: Нормальное завершение вызова
17		default: User busy
		en: User busy
		ru: Абонент занят
18		default: No user responding
		en: No user responding
		ru: Абонент не отвечает
19		default: No answer from user (user alerted)
		en: No answer from user (user alerted)
		ru: Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)
2		default: No route to specified transit network
(national use)		en: No route to specified transit network (national
use)		ru: Нет маршрута к указанной транзитной сети
20		default: Subscriber absent
		en: Subscriber absent

		ru: Абонент недоступен
21		default: Call rejected
		en: Call rejected
		ru: Вызов отклонен
22		default: Number changed
		en: Number changed
		ru: Номер изменен
23		default: Redirection to new destination
		en: Redirection to new destination
		ru: Вызов перенаправлен
25		default: Exchange - routing error
		en: Exchange - routing error
		ru: Ошибка маршрутизации при обмене
26		default: Non-selected user clearing
		en: Non-selected user clearing
		ru: Сброс невыбранного пользователя
27		default: Destination out of order
		en: Destination out of order
		ru: Неисправность на конечном пункте
28		default: Invalid number format (address incomplete)
		en: Invalid number format (address incomplete)
		ru: Неверный формат номера (неполный адрес)
29		default: Facility rejected
		en: Facility rejected

		ru: Услуга отклонена
3		default: No route to destination
		en: No route to destination
		ru: Нет маршрута до указанного номера
30		default: Response to STATUS ENQUIRY
		en: Response to STATUS ENQUIRY
		ru: Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ
31		default: Normal unspecified
		en: Normal unspecified
		ru: Нормальное состояние, не уточнено
34		default: No circuit/channel available
		en: No circuit/channel available
		ru: Нет свободного канала
34	biysk.local	default: No circuit/channel available
		en: No circuit/channel available
		ru: На данном направлении перегрузка
38		default: Network out of order
		en: Network out of order
		ru: Неисправность сети
39		default: Permanent frame mode connection out of service
		en: Permanent frame mode connection out of service
		ru: Постоянное соединение в кадровом режиме не
обслуживается		
4		default: Send special information tone
		en: Send special information tone

		ru: Посылка специального звукового тона
40		default: Permanent frame mode connection operational
		en: Permanent frame mode connection operational
		ru: Действующее постоянное соединение в кадровом режиме
41		default: Temporary failure
		en: Temporary failure
		ru: Временная неисправность
42		default: Switching equipment congestion
		en: Switching equipment congestion
		ru: Перегрузка коммутационного оборудования
43		default: Access information discarded
		en: Access information discarded
		ru: Информация о доступе отклонена
44		default: Requested circuit/channel not available
		en: Requested circuit/channel not available
		ru: Запрашиваемая канал не доступен
46		default: Precedence call blocked
		en: Precedence call blocked
		ru: Заблокировано приоритетным вызовом
47		default: Resource unavailable unspecified
		en: Resource unavailable unspecified
		ru: Ресурс недоступен, без уточнения
49		default: Quality of Service not available
		en: Quality of Service not available

		ru: Качество обслуживания недоступно
5		default: Misdialed trunk prefix (national use)
		en: Misdialed trunk prefix (national use)
		ru: Неправильно набран префикс на транке
50		default: Requested facility not subscribed
		en: Requested facility not subscribed
		ru: Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу
53		default: Outgoing calls barred within CUG
		en: Outgoing calls barred within CUG
		ru: Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой
абонентской группы		
55		default: Incoming calls barred within CUG
		en: Incoming calls barred within CUG
		ru: Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой
абонентской группы		
57		default: Bearer capability not authorized
		en: Bearer capability not authorized
		ru: Отсутствие авторизации для функции передачи
информации		
58		default: Bearer capability not presently available
		en: Bearer capability not presently available
		ru: Функция передачи информации в настоящее время
недоступна		
6		default: Channel unacceptable
		en: Channel unacceptable
		ru: Канал не поддерживается
62		default: Inconsistency in designated outgoing access
information		
information		en: Inconsistency in designated outgoing access

		ru: Несоответствие в информации назначенного исходящего абонентского к
		ласса
63		default: Service or option not available, unspecified
		en: Service or option not available, unspecified
		ru: Услуга или опция недоступна, без уточнения
65		default: Bearer capability not implemented
		en: Bearer capability not implemented
		ru: Функция передачи информации не реализована
66		default: Channel type not implemented
		en: Channel type not implemented
		ru: Тип канала не реализован
69		default: Requested facility not implemented
		en: Requested facility not implemented
		ru: Запрашиваемая услуга не реализована
7	established channel	default: Call awarded and being delivered in an
	channel	en: Call awarded and being delivered in an established
		ru: Вызов принят и передается по установленному каналу
70	capability is available	default: Only restricted digital information bearer
	capability is available	en: Only restricted digital information bearer
	цифровой информации	ru: Доступна только ограниченная функция передачи
79		default: Service or option not implemented unspecified
		en: Service or option not implemented unspecified
		ru: Услуга или опция не реализована, без уточнения
8		default: Preemption

		en: Preemption
высоким приоритетом		ru: Прерывание обслуживания из-за вызова с более
81		default: Invalid call reference value
		en: Invalid call reference value
		ru: Неверное значение ссылки вызова
82		default: Identified channel does not exist
		en: Identified channel does not exist
		ru: Выбранный канал не существует
83		default: A suspended call exists but this call identity
does not		
		en: A suspended call exists but this call identity does
not		
		ru: Существующий вызов приостановлен, вызов не
идентифицирован		
84		default: Call identity in use
		en: Call identity in use
		ru: Использование идентификатора вызова
85		default: No call suspended
		en: No call suspended
		ru: Отсутствуют приостановленные вызовы
86		default: Call having the requested call identity has
been cleared		
		en: Call having the requested call identity has been
cleared		
		ru: Разъединение соединения для вызова, имеющего
запрашиваемый идентификатор выз		ова
87		default: User not member of CUG
		en: User not member of CUG
		ru: Абонент не является членом замкнутой группы
пользователей		

88		default: Incompatible destination
		en: Incompatible destination
		ru: Несовместимый пункт назначения
9		default: Preemption - circuit reserved for reuse
		en: Preemption - circuit reserved for reuse
		ru: Прерывание обслуживания вызова - канал
	зарезервирован для повторного использ	ования
90		default: Non-existent CUG
		en: Non-existent CUG
		ru: Несуществующая замкнутая группа пользователей
91		default: Invalid transit network selection (national
use)		
		en: Invalid transit network selection (national use)
		ru: Неверный выбор транзитной сети
95		default: Invalid message unspecified
		en: Invalid message unspecified
		ru: Неправильное сообщение, без уточнения
96		default: Mandatory information element is missing
		en: Mandatory information element is missing
		ru: Отсутствует обязательный информационный элемент
97		default: Message type non-existent or not implemented
		en: Message type non-existent or not implemented
		ru: Несуществующий тип сообщения или не реализовано
98		default: Message not compatible with call state or
message type non-existent		
		en: Message not compatible with call state or message
type non-existent		

		ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова или
сообщение	несуществующего ти	
		па или не реализовано
99		default: Information element/parameter non-existent or
not implemented		
		en: Information element/parameter non-existent or not
implemented		
		ru: Несуществующий или нереализованный информационный
элемент или параметр		
external		
external biysk.local 113 ->	default: External error	

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний причин "isup_cause"

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/set

Синтаксис:

set * | <DomainName> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

set * | <DomainName> <Field><Lang> <Value>

Параметры:

<DomainName> — имя домена;

<Field> — причина разъединения (isup_cause);

<Lang> — выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> — новое текстовое описание для соответствующей причины.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/isup-cause-messages/set
biysk.local 34 ru "На данном направлении перегрузка"
Property "34" successfully changed from:
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: Нет свободного канала

to
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: На данном направлении перегрузка
.

```

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/ — команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка — параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка latin1 и русский язык, то производится транслитерация.

Если выставлена кодировка latin1 или cp1251 и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка utf8.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Error code 0:

- en/default: "Internal system error"
- ru: "Внутренняя ошибка системы"

Error code 1:

- en/default: "Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)"
- ru: "Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)"

Error code 2:

- en/default: "The user name is wrong or missed"

- ru: "Неверный логин"

Error code 3:

- en/default: "The registration domain is wrong or missed"
- ru: "Неверный домен регистрации"

Error code 4:

- en/default: "Request from disallowed IP"
- ru: "Запрос с запрещенного IP"

Error code 5:

- en/default: "Internal error at process of registration"
- ru: "Внутренняя ошибка регистрации"

Error code 6:

- en/default: "Public call isn't allowed"
- ru: "Внешние вызовы запрещены"

Error code 7:

- en/default: "Request URI to disallowed address"
- ru: ""

Error code 8:

- en/default: "Resource limit"
- ru: "Ограничение ресурсов"

Error code 9:

- en/default: "Wrong authentication"
- ru: "Ошибка аутентификации"

Error code 10:

- en/default: "Third party registration is disallowed"
- ru: ""

Error code 11:

- en/default: "Calls are disallowed"
- ru: "Вызовы запрещены"

Error code 12:

- en/default: "Contacts list is empty"
- ru: "Пустой список контактов"

Error code 14:

- en/default: "Interface is blocked"
- ru: "Интерфейс заблокирован"

Error code 15:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Error code 16:

- en/default: "Wrong parameters set"
- ru: "Неправильный набор параметров"

network_not_configured:

- en/default: "Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before"
- ru: ""

alias_declaration_error:

- en/default: "Aliases declaration error"
- ru: ""

invalid_alias_digits:

- en/default: "Invalid digits in alias number"
- ru: ""

wrong_identifier:

- en/default: "Wrong identifier"
- ru: "Неверный идентификатор"

bad_template:

- en/default: "Bad templates definition"
- ru: ""

name_is_busy:

- en/default: "Identifiers name is busy"
- ru: "Идентификатор занят"

unknown_password:

- en/default: "password must be specified for login"
- ru: "Для входа требуется указать пароль"

unknown_login:

- en/default: "login must be specified before password"
- ru: "Логин должен быть указан перед паролем"

no_ldap_connection:

- en/default: "No connection with LDAP server"
- ru: "Нет соединения с LDAP сервером"

execution_error:

- en/default: "Unexpected execution error"
- ru: "Неожиданная ошибка выполнения"

licence_limit:

- en/default: "Licence limit is exceeded!"
- ru: "Превышение лицензионных ограничений"

bad_value:

- en/default: "Wrong (unknown or unspecified) value"
- ru: "Неверное/неизвестное значение"

wrong_set:

- en/default: "Wrong parameters to set"
- ru: "Неверный набор параметров"

cancelled:

- en/default: "Operation was cancelled"
- ru: "Операция отменена"

error_length:

- en/default: "Different length of ranges"
- ru: "Разная длина диапазонов"

error_contact_already_declared:

- en/default: "This contact already mapped"
- ru: "Контакт уже сопоставлен"

error_channel_id_not_found:

- en/default: "This channel id not declared"
- ru: "Идентификатор канала не объявлен"

normal:

- en/default: "Call is complete"
- ru: "Вызов завершен"

originationDenied:

- en/default: "Call is broken in origination's leg"
- ru: ""

authorisationFailure:

- en/default: "Authorisation failure"
- ru: "Авторизация неуспешна"

unsupportedMedia:

- en/default: "Unsupported media"
- ru: "Неподдерживаемый тип меди"

aPtyAbandon:

- en/default: "Call is cancelled by A side"
- ru: "Вызов отменен стороной А"

invalidCollectedInformation:

- en/default: "Invalid collected information"
- ru: ""

collectInformationFailure:

- en/default: "Collect information failure"

- ru: ""

aPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from A side"
- ru: "Отсоединение со стороны А"

bPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from B side"
- ru: "Отсоединение со стороны В"

routeSelectFailure:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure1:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure2:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

invalidNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

unassignedNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

numberIncomplete:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

oNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

bPtyNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

noCircuitAvailable:

- en/default: "Temporarily unavailable"
- ru: "Временно недоступен"

terminationDenied:

- en/default: "Call process is terminated"
- ru: "Процесс вызова прерван"

notReachable:

- en/default: "Destination is unreachable"
- ru: "Конечный пункт недостижим"

bPtyBusyUDUB:

- en/default: "User is busy"
- ru: "Абонент занят"

bPtyBusyNDUB:

- en/default: "Destination is Busy"
- ru: "Конечный пункт занят"

ss7Failure:

- en/default: "SS7 failure"
- ru: ""

calledPartyRejected:

- en/default: "Call is rejected by destination's leg"
- ru: ""

tException:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

systemFailure:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

tooManyHops:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Слишком много переходов"

heartbeat:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout_check:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

session_timeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

conversationTimeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

uaPreemption:

- en/default: "UA Preemption"
- ru: "UA Preemption"

reservedResourcesPreempted:

- en/default: "Reserved Resources Preempted"
- ru: "Reserved Resources Preempted"

genericPreemption:

- en/default: "Generic Preemption"
- ru: "Generic Preemption"

nonIpPreemption:

- en/default: "Non-IP Preemption"
- ru: "Non-IP Preemption"

fork:

- en/default: "Forked leg is cancelled"
- ru: "Forked leg is cancelled"

trying_start:

- en/default: "Trying for session start"
- ru: "Попытка старта сессии"

trying_update:

- en/default: "Trying for session update"
- ru: "Попытка обновления сессии"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<FIELD> — ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-error-messages/clean
biysk.local external
Property external values successfully restored
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний ошибок SIP.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена

<FIELD> — ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех ошибок;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-error-messages/info *
```

Value	Property	Domain
0		default: Internal system error
		en: Internal system error
		ru: Внутренняя ошибка системы
1		default: Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)
		en: Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)
		ru: Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)
10		default: Third party registration is disallowed
		en: Third party registration is disallowed
		ru:
11		default: Calls are disallowed

		en: Calls are disallowed
		ru: Вызовы запрещены
12		default: Contacts list is empty
		en: Contacts list is empty
		ru: Пустой список контактов
14		default: Interface is blocked
		en: Interface is blocked
		ru: Интерфейс заблокирован
15		default: Anonymity Disallowed
		en: Anonymity Disallowed
		ru:
16		default: Wrong parameters set
		en: Wrong parameters set
		ru: Неправильный набор параметров
2	missed	default: The user name is wrong or
		en: The user name is wrong or missed
		ru: Неверный логин
3	wrong or missed	default: The registration domain is
	or missed	en: The registration domain is wrong
		ru: Неверный домен регистрации
4		default: Request from disallowed IP
		en: Request from disallowed IP
		ru: Запрос с запрещенного IP
5	registration	default: Internal error at process of

registration		en: Internal error at process of
		ru: Внутренняя ошибка регистрации
6		default: Public call isn't allowed
		en: Public call isn't allowed
		ru: Внешние вызовы запрещены
7		default: Request URI to disallowed
address		en: Request URI to disallowed address
		ru:
8		default: Resource limit
		en: Resource limit
		ru: Ограничение ресурсов
9		default: Wrong authentication
		en: Wrong authentication
		ru: Ошибка аутентификации
alias_declaration_error		default: Aliases declaration error
		en: Aliases declaration error
		ru:
bad_template		default: Bad templates definition
		en: Bad templates definition
		ru:
bad_value unspecified) value		default: Wrong (unknown or
value		en: Wrong (unknown or unspecified)
		ru: Неверное/неизвестное значение
cancelled		default: Operation was cancelled

		en: Operation was cancelled
		ru: Операция отменена
error_channel_id_not_found		default: This channel id not declared
		en: This channel id not declared
		ru: Идентификатор канала не объявлен
error_contact_already_declared		default: This contact already mapped
		en: This contact already mapped
		ru: Контакт уже сопоставлен
error_length		default: Different length of ranges
		en: Different length of ranges
		ru: Разная длина диапазонов
execution_error		default: Unexpected execution error
		en: Unexpected execution error
		ru: Неожиданная ошибка выполнения
external		
invalid_alias_digits number		default: Invalid digits in alias en: Invalid digits in alias number
		ru:
licence_limit		default: Licence limit is exceeded!
		en: Licence limit is exceeded!
		ru: Превышение лицензионных
ограничений name_is_busy		default: Identifiers name is busy
		en: Identifiers name is busy
		ru: Идентификатор занят

network_not_configured or share_set) must be configured before	default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
share_set) must be configured before	en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
	ru:
no_ldap_connection server	default: No connection with LDAP server
	en: No connection with LDAP server
	ru: Нет соединения с LDAP сервером
unknown_login before password	default: login must be specified before password
password	en: login must be specified before password
паролем	ru: Логин должен быть указан перед паролем
unknown_password for login	default: password must be specified for login
login	en: password must be specified for login
	ru: Для входа требуется указать пароль
wrong_identifier	default: Wrong identifier
	en: Wrong identifier
	ru: Неверный идентификатор
wrong_set	default: Wrong parameters to set
	en: Wrong parameters to set
	ru: Неверный набор параметров

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний ошибок SIP.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/set

Синтаксис:

set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<CAUSE> — ошибка SIP;

<LANG> — выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> — новое текстовое описание для соответствующей ошибки.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-error-messages/set
biysk.local network_not_configured ru "Сеть не настроена!"
Property "network_not_configured" successfully changed from:
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru:

to
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru: Сеть не настроена!
.
```

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/ — команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями внутренних SIP ответов для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка — параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
true
  to
true.
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

clean

Командой устанавливаются значения по умолчанию для указанного внутреннего SIP cause.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.
- --force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-internal-messages/clean
biysk.local ss7Failure
Property ss7Failure values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для внутренних SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена

- <CODE> — настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех внутренних кодах ответов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-internal-messages/info
```

Property	Domain	Value
aPtyAbandon		default: Call is cancelled by A side
		en: Call is cancelled by A side
		ru: Вызов отменен стороной A
aPtyDisc		default: Disconnect from A side
		en: Disconnect from A side
		ru: Отсоединение со стороны A
authorisationFailure		default: Authorisation failure
		en: Authorisation failure
		ru: Авторизация неуспешна
bPtyBusyNDUB		default: Destination is Busy
		en: Destination is Busy
		ru: Конечный пункт занят
bPtyBusyUDUB		default: User is busy
		en: User is busy
		ru: Абонент занят
bPtyDisc		default: Disconnect from B side
		en: Disconnect from B side
		ru: Отсоединение со стороны B

bPtyNoAnswer		default: No answer
		en: No answer
		ru: Нет ответа
calledPartyRejected destination's leg		default: Call is rejected by
		en: Call is rejected by destination's leg
		ru:
collectInformationFailure		default: Collect information failure
		en: Collect information failure
		ru:
conversationTimeout		default: Conversation timeout
		en: Conversation timeout
		ru: Истекло время разговора
fork		default: Forked leg is cancelled
		en: Forked leg is cancelled
		ru: Forked leg is cancelled
genericPreemption		default: Generic Preemption
		en: Generic Preemption
		ru: Generic Preemption
heartbeat		default: Remote session is inaccessible
		en: Remote session is inaccessible
		ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout		default: Remote session is inaccessible
		en: Remote session is inaccessible
		ru: Удаленный сеанс недоступен

heartbeat_timeout_check		default: Remote session is inaccessible
		en: Remote session is inaccessible
		ru: Удаленный сеанс недоступен
invalidCollectedInformation		default: Invalid collected information
		en: Invalid collected information
		ru:
invalidNumber		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
noCircuitAvailable		default: Temporarily unavailable
		en: Temporarily unavailable
		ru: Временно недоступен
nonIpPreemption		default: Non-IP Preemption
		en: Non-IP Preemption
		ru: Non-IP Preemption
normal		default: Call is complete
		en: Call is complete
		ru: Вызов завершен
notReachable		default: Destination is unreachable
		en: Destination is unreachable
		ru: Конечный пункт недостижим
numberIncomplete		default: Address Incomplete
		en: Address Incomplete
		ru: Неполный адрес

oNoAnswer		default: No answer
		en: No answer
		ru: Нет ответа
originationDenied leg		default: Call is broken in origination's leg
		en: Call is broken in origination's leg
		ru:
reservedResourcesPreempted		default: Reserved Resources Preempted
		en: Reserved Resources Preempted
		ru: Reserved Resources Preempted
routeFailure1		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
routeFailure2		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
routeSelectFailure		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
session_timeout		default: Conversation timeout
		en: Conversation timeout
		ru: Истекло время разговора
ss7Failure		default: SS7 failure
		en: SS7 failure
		ru:

systemFailure		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
tException		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
terminationDenied		default: Call process is terminated
		en: Call process is terminated
		ru: Процесс вызова прерван
tooManyHops		default: Too Many Hops
		en: Too Many Hops
		ru: Слишком много переходов
uaPreemption		default: UA Preemption
		en: UA Preemption
		ru: UA Preemption
unassignedNumber		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
unsupportedMedia		default: Unsupported media
		en: Unsupported media
		ru: Неподдерживаемый тип меди

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для внутренних SIP кодов ответов.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — код проверки;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> — текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-internal-messages/set
biysk.local ss7Failure ru "Авария линка ОКС-7"
Property "ss7Failure" successfully changed from:
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru:

    to
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru: Авария линка ОКС-7
.
```

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/ — команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP status cause для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка — параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если

параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
true
    to
true.
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Code 100:

- en/default: "Trying"
- ru: "Обработка"

Code 180:

- en/default: "Ringing"
- ru: "Вызов"

Code 181:

- en/default: "Call Is Being Forwarded"
- ru: "Переадресация вызова"

Code 182:

- en/default: "Queued"
- ru: "В очереди"

Code 183:

- en/default: "Session Progress"
- ru: "Прогресс"

Code 200:

- en/default: "OK"
- ru: "OK"

Code 202:

- en/default: "Accepted"
- ru: "Запрос принят"

Code 300:

- en/default: "Multiple Choices"

- ru: "Выбор из набора"

Code 301:

- en/default: "Moved Permanently"
- ru: "Не находится по адресу"

Code 302:

- en/default: "Moved Temporarily"
- ru: "Временно не находится по адресу"

Code 305:

- en/default: "Use Proxy"
- ru: "Использование прокси"

Code 380:

- en/default: "Alternative Service"
- ru: "Альтернативные услуги"

Code 400:

- en/default: "Bad Request"
- ru: "Некорректный запрос"

Code 401:

- en/default: "Unauthorized"
- ru: "Не авторизован"

Code 402:

- en/default: "Payment Required"
- ru: "Требуется оплата"

Code 403:

- en/default: "Forbidden"
- ru: "Запрещено"

Code 404:

- en/default: "Not Found"
- ru: "Не найдено"

Code 405:

- en/default: "Method Not Allowed"
- ru: "Метод не поддерживается"

Code 406:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

Code 407:

- en/default: "Proxy Authentication Required"
- ru: "Требуется аутентификация на прокис-сервере"

Code 408:

- en/default: "Request Timeout"
- ru: "Время обработки запроса истекло"

Code 410:

- en/default: "Gone"
- ru: ""

Code 413:

- en/default: "Request Entity Too Large"
- ru: "Размер запроса слишком велик"

Code 414:

- en/default: "Request-URI Too Large"
- ru: "Размер URI слишком велик"

Code 415:

- en/default: "Unsupported Media Type"
- ru: "Неподдерживаемый тип медиа"

Code 416:

- en/default: "Unsupported URI Scheme"
- ru: "Неизвестный тип URI"

Code 420:

- en/default: "Bad Extension"
- ru: "Неизвестное расширение"

Code 421:

- en/default: "Extension Required"
- ru: "Требуется расширение"

Code 422:

- en/default: "Session Interval Too Small"
- ru: "Слишком короткий интервал между сессиями"

Code 423:

- en/default: "Interval Too Brief"
- ru: "Слишком короткий интервал"

Code 433:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Code 480:

- en/default: "Temporarily not available"
- ru: "Временно недоступен"

Code 481:

- en/default: "Call Leg/Transaction Does Not Exist"
- ru: "Действие не выполнено"

Code 482:

- en/default: "Loop Detected"
- ru: "Обнаружен замкнутый маршрут"

Code 483:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Превышено допустимое число переходов"

Code 484:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

Code 485:

- en/default: "Ambiguous"
- ru: "Неоднозначный адрес"

Code 486:

- en/default: "Busy Here"
- ru: "Абонент занят"

Code 487:

- en/default: "Request Terminated"
- ru: "Запрос отменён"

Code 488:

- en/default: "Not Acceptable Here"
- ru: "Запрос не принят"

Code 489:

- en/default: "Bad Event"
- ru: "Неизвестное событие"

Code 491:

- en/default: "Request Pending"
- ru: "Запрос отложен"

Code 493:

- en/default: "Undecipherable"
- ru: "Невозможно дешифровать"

Code 500:

- en/default: "Internal Server Error"
- ru: "Внутренняя ошибка сервера"

Code 501:

- en/default: "Not Implemented"

- ru: "Не реализовано"

Code 502:

- en/default: "Bad Gateway"
- ru: ""

Code 503:

- en/default: "Service Unavailable"
- ru: "Обслуживание недоступно"

Code 504:

- en/default: "Server Time-out"
- ru: "Истекло время ожидания ответа"

Code 505:

- en/default: "SIP Version not supported"
- ru: "Версия SIP не поддерживается"

Code 513:

- en/default: "Message Too Large"
- ru: "Размер сообщения слишком велик"

Code 600:

- en/default: "Busy Everywhere"
- ru: "Абонент не желает принимать вызов"

Code 603:

- en/default: "Decline"
- ru: "Вызов отклонён"

Code 604:

- en/default: "Does not exist anywhere"
- ru: "Абонент не существует"

Code 606:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного статус SIP cause.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/clean

Синтаксис:

clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена

- <CODE> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;
- --force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-status-messages/clean
biysk.local 606
Property 606 values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех статусах в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-status-messages/info
```

Property	Domain	Value
100		default: Trying en: Trying ru: Обработка
180		default: Ringing en: Ringing ru: Вызов
181		default: Call Is Being Forwarded en: Call Is Being Forwarded ru: Переадресация вызова
182		default: Queued en: Queued ru: В очереди
183		default: Session Progress en: Session Progress ru: Прогресс
200		default: OK en: OK

202	ru: OK default: Accepted en: Accepted
300	ru: Запрос принят default: Multiple Choices en: Multiple Choices
301	ru: Выбор из набора default: Moved Permanently en: Moved Permanently
302	ru: Не находится по адресу default: Moved Temporarily en: Moved Temporarily
305	ru: Временно не находится по адресу default: Use Proxy en: Use Proxy
380	ru: Использование прокси default: Alternative Service en: Alternative Service
400	ru: Альтернативные услуги default: Bad Request en: Bad Request
401	ru: Некорректный запрос default: Unauthorized en: Unauthorized
402	ru: Не авторизован default: Payment Required en: Payment Required
403	ru: Требуется оплата default: Forbidden en: Forbidden
404	ru: Запрещено default: Not Found en: Not Found
405	ru: Не найдено default: Method Not Allowed en: Method Not Allowed
406	ru: Метод не поддерживается default: Not Acceptable en: Not Acceptable
407	ru: Не доступен default: Proxy Authentication Required en: Proxy Authentication Required
408	ru: Требуется аутентификация на прокис-сервере default: Request Timeout en: Request Timeout
410	ru: Время обработки запроса истекло default: Gone en: Gone

413	ru: default: Request Entity Too Large en: Request Entity Too Large ru: Размер запроса слишком велик
414	default: Request-URI Too Large en: Request-URI Too Large ru: Размер URI слишком велик
415	default: Unsupported Media Type en: Unsupported Media Type ru: Неподдерживаемый тип медиа
416	default: Unsupported URI Scheme en: Unsupported URI Scheme ru: Неизвестный тип URI
420	default: Bad Extension en: Bad Extension ru: Неизвестное расширение
421	default: Extension Required en: Extension Required ru: Требуется расширение
422	default: Session Interval Too Small en: Session Interval Too Small ru: Слишком короткий интервал между сессиями
423	default: Interval Too Brief en: Interval Too Brief ru: Слишком короткий интервал
433	default: Anonymity Disallowed en: Anonymity Disallowed ru:
480	default: Temporarily not available en: Temporarily not available ru: Временно недоступен
481	default: Call Leg/Transaction Does Not Exist en: Call Leg/Transaction Does Not Exist ru: Действие не выполнено
482	default: Loop Detected en: Loop Detected ru: Обнаружен замкнутый маршрут
483	default: Too Many Hops en: Too Many Hops ru: Превышено допустимое число переходов
484	default: Address Incomplete en: Address Incomplete ru: Неполный адрес
485	default: Ambiguous en: Ambiguous ru: Неоднозначный адрес
486	default: Busy Here en: Busy Here

487	ru: Абонент занят default: Request Terminated en: Request Terminated ru: Запрос отменён
488	default: Not Acceptable Here en: Not Acceptable Here ru: Запрос не принят
489	default: Bad Event en: Bad Event ru: Неизвестное событие
491	default: Request Pending en: Request Pending ru: Запрос отложен
493	default: Undecipherable en: Undecipherable ru: Невозможно дешифровать
500	default: Internal Server Error en: Internal Server Error ru: Внутренняя ошибка сервера
501	default: Not Implemented en: Not Implemented ru: Не реализовано
502	default: Bad Gateway en: Bad Gateway ru:
503	default: Service Unavailable en: Service Unavailable ru: Обслуживание недоступно
504	default: Server Time-out en: Server Time-out ru: Истекло время ожидания ответа
505	default: SIP Version not supported en: SIP Version not supported ru: Версия SIP не поддерживается
513	default: Message Too Large en: Message Too Large ru: Размер сообщения слишком велик
600	default: Busy Everywhere en: Busy Everywhere ru: Абонент не желает принимать вызов
603	default: Decline en: Decline ru: Вызов отклонён
604	default: Does not exist anywhere en: Does not exist anywhere ru: Абонент не существует
606	default: Not Acceptable en: Not Acceptable

external	ru:
trying_start	default: Trying for session start en: Trying for session start ru: Попытка старта сессии
trying_update	default: Trying for session update en: Trying for session update ru: Попытка обновления сессии

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках SIP ответов.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — коды;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> — текст сообщения ошибки.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-status-messages/set
biysk.local 606 ru "Не поддерживается"
Property "606" successfully changed from:
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru:

to
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru: Не поддерживается
.
```

/cluster/core/<CORE>/teleconference/db/ — команды управления настройками БД телеконференции

- [clean](#)
- [info](#)

- [set](#)
- [purge](#)
- [reload-sql](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки БД телеконференции.

Таблица 1 — Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_database	ecss_meeting_db	Имя базы данных MySQL, в которую сохраняется история вызовов
mysql_enabled	true	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL.
mysql_host	tc.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL
mysql_password	"ecss_meeting_db"	Пароль пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в базу данных
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_user	"ecss_meeting_db"	Имя пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в базу данных

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/teleconference/db/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<Field>]
```

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/clean
mysql_host
Property "mysql_host" values successfully restored
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

info

Данной командой производится просмотр свойств базы данных телеконференции.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/teleconference/db/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно посмотреть, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_meeting_db
mysql_enabled	true
mysql_host	tc.mysql.ecss
mysql_password	ecss_meeting_db
mysql_port	3306
mysql_user	ecss_meeting_db

Если в профиле безопасности включено отображение паролей:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/info
mysql_password
```

Property	Value
mysql_password	ecss_meeting_db

set

Данной командой производится изменение свойств базы данных телеконференции.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/teleconference/db/set

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> — новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/set mysql_host
192.168.1.71
Property "mysql_host" successfully changed from:
tc.mysql.ecss
    to
192.168.1.71.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/set
mysql_enabled false
Property "mysql_enabled" successfully changed from:
true
    to
false.
```

[purge](#)

Данной командой производится для ручной очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/teleconference/db/purge

Синтаксис:

purge --domain <Domain> --older <Value>

Параметры:

<Domain> — домен для которого необходимо удалить данные из базы;

<Value> — время за которое необходимо удалить данные из базы.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/purge
Success: 4 meetings and 46 events was deleted
```

reload-sql

Данная команда пытается перевыполнить неудачные SQL-запросы

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/teleconference/db/reload-sql
```

Синтаксис:

```
reload-sql [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<OPTIONS> — список опций для команды;

- `--mask` опциональный параметр, позволяющий выполнить запросы только из файла(ов) соответствующих маске

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/reload-sql
Operation complete
[*****] 7ms

Success: 0 request(s)
Failed: 0 request(s)
```

`/cluster/core/<CORE>/teleconference/db/autocleaner/` — команды управления автоматической очисткой БД телеконференции

- [info](#)
- [set](#)
- [unset](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки автоматической очистки БД телеконференции.

Таблица 1 — Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Домен	Время хранения записей (в днях)	Описание
<domain>	<days>	Указывает, что домен <domain> будет хранить записи <days> дней. Ниже будут приведены примеры.
test_domain	30	Указывает, что для домена test_domain, записи БД телеконференции будут храниться 30 дней.

Домен	Время хранения записей (в днях)	Описание
*	120	<p>"*" указывает, что для всех доменов, для которых не выставлено другое правило, будет действовать это ограничение.</p> <p>В данном примере, все домены, кроме test_domain, будут хранить записи 120 дней.</p>

info

Данной командой производится просмотр таймера автоматической очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/teleconference/db/autocleaner/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN>]

Параметры:

<DOMAIN> — домен, для которого необходимо вывести информацию.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/autocleaner/
info a.test
```

period (days)	Domain	Expiration
a.test		30


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/autocleaner/
info
```

period (days)	Domain	Expiration
a.test		30
*		120

set

Данной командой производится для установки свойств базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/teleconference/db/autocleaner/set
```

Синтаксис:

```
set [<DOMAIN>] [<DAYS>]
```

Параметры:

<DOMAIN> — домен, для которого устанавливается количество дней,

<DAYS> — количество дней.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/autocleaner/set
a.test 30
Success: Expiration period has been set
```

unset

Данной командой производится для удаления свойств автоматической очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/teleconference/db/autocleaner/unset
```

Синтаксис:

```
unset [<DOMAIN>]
```

Параметры:

<DOMAIN> — домен, для которого удаляется количество дней.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/autocleaner/  
unset a.test  
Success: Expiration period has been unset
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/ — команды управления кластером с ролью mediator

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/ — команды управления аварийной сигнализацией

В данном разделе описываются команды управления аварийной сигнализацией.

- [Основные команды управления аварийной сигнализацией](#)
 - clear
 - delete
 - export
 - generate-alarm
 - list
 - res-cleanup
- [Команды управления масками предупреждений](#)
 - maskadd
 - maskdel
 - masklist
 - maskmod
 - masktrace

Подробное описание структуры предупреждения приведено в разделе [Описание структуры предупреждения](#) или во вкладке ниже.

Описание структуры предупреждения

В таблице приведено описание структуры предупреждения.

Таблица — Структура предупреждения

Поле	Описание
Severity	Уровень важности предупреждения, принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> cleared — предупреждение сброшена; indeterminate — уровень предупреждения не определен; critical — критическое предупреждение; major — важный уровень предупреждения; minor — незначительный уровень предупреждения; warning — предупреждение.
Origseverity	
ID	Уникальный идентификатор предупреждения. Служебная информация
Class	Класс предупреждения. Описывается в виде: Класс::Подкласс1::.....::ПодклассN. Примеры: <pre>ecss::pa::sip::user ecss::cluster::core::cp HW::Disks ecss::cluster ecss::cluster::node ecss::oasys::mnesia ecss::pa::megaco::gateway</pre>
Domain	Имя домена.
Instance	Экземпляр класса предупреждения. Пример: имя ноды, идентификатор call-process, название кластера, название шлюза.
Location	Местоположение ноды, которая сгенерировала предупреждение: имя ноды, название кластера, название хоста.
User	Имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение. Системные предупреждения выставляются и сбрасываются от имени "[system]".
Date	Дата и время возникновения предупреждения.
Cleared	Дата и время сброса предупреждения.
Duration	Длительность.
Cause	Тип причины предупреждения, принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> communicationsSubsystemFailure — коммуникации; configurationOrCustomizationError — конфигурация; outOfService — вывод из обслуживания;

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • softwareError — программная ошибка; • storageCapacityProblem — система хранения; • other — другая причина (не была отнесена к выше перечисленным).
Type	<p>Тип предупреждения, принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • communicationsAlarm — предупреждение, связанное с коммуникациями; • qualityOfServiceAlarm — предупреждение, связанное с качеством сервиса; • processingErrorAlarm — предупреждение, связанное с обработкой; • equipmentAlarm — предупреждение, связанное с оборудованием; • environmentalAlarm — предупреждение, связанное с окружением; • integrityViolation — предупреждение, связанное с неконсистентной информацией; • operationalViolation — предупреждение, связанное с некорректной работой; • physicalViolation — предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя); • securityServiceOrMechanismViolation — предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ); • timeDomainViolation — предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий; • other — другая (не была отнесена к выше перечисленным).
Problems	В текущей версии ПО не используется.
BackedupStatus	В текущей версии ПО не используется.
BackupObject	В текущей версии ПО не используется.
Trend	<p>Тенденция изменения важности предупреждения, принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • noChange — без изменений; • lessSevere — уменьшение важности; • moreSevere — увеличение важности.
Threshold	В текущей версии ПО не используется.
NotificationIdentifier	В текущей версии ПО не используется.
CorrelatedNotifications	В текущей версии ПО не используется.
StateChangeDefinition	В текущей версии ПО не используется.
MonitoredAttributes	В текущей версии ПО не используется.
ProposedRepairActions	Предполагаемые действия для исправления предупреждения. В текущей версии ПО не используется.
Message	Сообщение о предупреждении.

Поле	Описание
AdditionalInformation	Дополнительная информация

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/**.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **/domain/<DOMAIN>/alarms/** и применяются только для определенной виртуальной АТС. Описание команд приведено в разделе **/domain/<DOMAIN>/alarms**.

i <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.
<CLUSTER> — имя кластера с ролью MEDIATOR.

Основные команды управления аварийной сигнализацией

clear

Сброс активных предупреждений/группы предупреждений.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/clear

Синтаксис:

clear all | [-l <LOCATION> -c <CLASS> -i <INSTANCE> d <DOMAIN>] [--force]

Параметры:

all — сбросить все предупреждения;

-l <LOCATION> — сбросить предупреждения, которые были сгенерированы заданной подсистемой <LOCATION>, задается в формате: node@host;

-c <CLASS> — сбросить предупреждения, принадлежащие указанному классу предупреждений <CLASS>, задается в формате: ClassName::Subclass1::.....SubclassN;

-d <DOMAIN> — сбросить предупреждения, принадлежащие указанному домену <DOMAIN>;

-i <INSTANCE> — сбросить предупреждения указанного инстанса <INSTANCE>;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Сброс всех предупреждений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/clear all
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:25:30, exec time: 2s 32ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
No more active alarms
```

Сброс всех предупреждений, принадлежащих указанному инстансу:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/clear -i bond1.2:SIP61

[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 15.02.2021 15:24:53, exec time: 3s 166ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
Alarm list changed at 15.02.2021 15:24:54:
    critical: 22
    major    : 35
```

Сброс всех предупреждений, сгенерированных подсистемой:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/clear -l md1@ecss1

[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 15.02.2021 14:54:13, exec time: 2s 28ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
Alarm list changed at 15.02.2021 14:54:15:
    critical: 23
    major    : 35
```

Сброс всех предупреждений, принадлежащих определенному классу:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/clear -c
ecss::cluster::node
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 15.02.2021 14:27:01, exec time: 2s 853ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
Alarm list changed at 15.02.2021 14:27:02:
    critical: 25
    major    : 36
```

[delete](#)

Удаление сброшенных предупреждений из системы.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/delete
```

Синтаксис:

```
delete all|last <N>|before <DATA> [--force]
```

Параметры:

all — при указании команды "all" из системы удаляются все сброшенные предупреждения;

last <N> — при указании команды "last" из системы удаляются последние <N> записей журнала предупреждений;

<N> — количество записей;

Записи в журнале предупреждений отсортированы по дате, причем в последних записях информация о самых старых предупреждениях. То есть данной командой из журнала удалятся <N> самых старых сообщений.

before <DATA> — при указании команды "before" из системы удаляются все сброшенные предупреждения до заданной даты;

<DATA> — дата, по которую из журнала предупреждений будут удалены все сообщения, задается в виде: YYYY/MM/DD HH:Mi:SS.sss либо "now" — текущая дата;

after <DATA> — при указании команды "after" из системы удаляются все сброшенные предупреждения после заданной даты;

<DATA> — дата, начиная с которой из журнала предупреждений будут удалены все сообщения,

задается в виде: YYYY/MM/DD HH:Mi:SS.sss либо "now" — текущая дата;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Удалить 5 последних предупреждений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/delete last 5
```

```
[delete] Cleared alarms will be deleted
```

```
Are you sure?: [n]/y ?> y
```

```
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 09:03:21, exec time: 2s 693ms, nodes: md1@ecss1 v. 3.14.7.578]
```

export

Команда выгрузки/экспорта журнала предупреждений в CSV - файл.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/export
```

Синтаксис:

export <NODE> [all|cleared] [select <COLUMN>, ... <COLUMN> [order <COLUMN> [asc|desc]]] [limit <N>] [--header] [-delim <DELIM>] [<FILENAME>]

Параметры:

<NODE> — вычислительный узел (нода);

[all|cleared] — при указании команды "all" будет экспортирована информация об всех предупреждениях (активных и сброшенных), при указании команды "cleared" будет экспортирована информация только о сброшенных предупреждениях, если не указан ни один из параметров будут экспортированы только активные аварии;

[select <COLUMN>] — при указании команды "select" задается набор столбцов таблицы, экспортируемых в файл;

<COLUMN> — название колонок, задаются в виде <COLUMN> [,<COLUMN>]:

- additionalinformation — дополнительная информация;
- backedupstatus — в текущем ПО параметр не используется;
- backupobject — в текущем ПО параметр не используется;
- cause — тип причины предупреждения;
- class — класс предупреждения;
- cleared — дата и время сброса предупреждения;
- correlatednotifications — в текущем ПО параметр не используется;
- date — дата и время возникновения предупреждения;
- domain — название домена;
- duration — продолжительность предупреждения в активном состоянии;
- id — уникальный идентификатор предупреждения;
- instance — инстанс класса предупреждения;
- location — местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение;
- message — сообщение с предупреждением;
- monitoredattributes — в текущем ПО параметр не используется;
- notificationidentifier — в текущем ПО параметр не используется;
- origseverity — изначальный уровень важности предупреждения;
- problems — в текущем ПО параметр не используется;
- proposedrepairactions — предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- severity — уровень важности предупреждения;
- statechangedefinition — в текущем ПО параметр не используется;
- threshold — в текущем ПО параметр не используется;
- trend — тенденция изменения важности предупреждения;
- type — тип предупреждения;
- user — имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение.

order <COLUMN> — при указании "order" задается условие сортировки записей в таблице по возрастанию, где <COLUMN> — название колонки, по которой будут упорядочены записи;

limit <N> — ограничить количество экспортируемых записей, где <N> — количество записей;
--header — флаг, при указании которого экспорт предупреждений выполняется с выводом названия столбцов;

-delim <DELIM> — разделитель столбцов, который будет использоваться при формировании таблицы в файле, где по умолчанию используется символ ";";

<FILENAME> — имя файла. Каталог экспорта — /var/log/ecss/alarms/.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/export md1@ecss1 all
limit 10 alarms_last_10.csv
Export is successful
```

```
[exec at: 15.02.2021 09:18:15, exec time: 64ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

generate-alarm

Данная команда позволяет генерировать предупреждения с заданными параметрами.

i Обратите внимание, что дважды по одному и тому же параметру дважды ошибка не создается.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/generate-alarm
```

Синтаксис:

```
generate-alarm <LOCATION> <CLASS> <SEVERITY> <TREND> <TYPE> <CAUSE> <TEXT>
```

Параметры:

<LOCATION> — местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение: название ноды, название кластера, название хоста;

<CLASS> — класс предупреждения;

<SEVERITY> — уровень важности предупреждения, принимает значения:

- cleared — предупреждение сброшено;
- indeterminate — уровень предупреждения не определен;
- critical — в системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно;
- major — важный уровень предупреждения, необходимо немедленное вмешательство в систему;
- minor — незначительный уровень предупреждения, в системе произошла ошибка;
- warning — предупреждение, неаварийное сообщение;

<TREND> — тенденция изменения важности предупреждения, принимает значения:

- moreSevere — значительные изменения;
- noChange — нет изменений;
- lessSevere — небольшие изменения;

<TYPE> — тип предупреждения, принимает значения:

- other — другая причина (не была отнесена к ниже перечисленным);
- communicationsAlarm — предупреждение, связанное с коммуникациями;

- `qualityOfServiceAlarm` — конфигурация;
- `processingErrorAlarm` — предупреждение, связанное с обработкой;
- `equipmentAlarm` — предупреждение, связанное с оборудованием;
- `environmentalAlarm` — предупреждение, связанное с окружением;
- `integrityViolation` — предупреждение, связанное с неконсистентной информацией;
- `operationalViolation` — предупреждение, связанное с некорректной работой;
- `physicalViolation` — предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя);
- `securityServiceOrMechanismViolation` — предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ);
- `timeDomainViolation` — предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий.

<CAUSE> — предполагаемая причина;

<TEXT> — текст предупреждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/generate-alarm ecss1
hw:error critical noChange equipmentAlarm powerProblem Power off
Alarm was sent.
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:29:54, exec time: 5ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
Alarm list changed at 15.02.2021 15:29:55:
    critical: 1
```

list

Команда просмотра списка активных и удаленных предупреждений системы и виртуальных АТС.

Можно определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице.

Записи в таблице могут быть упорядочены по возрастанию по любому из столбцов.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/list
```

Синтаксис:

```
list [all|cleared] [select <COLUMN>, ... <COLUMN> [order <COLUMN> [asc|desc]]] [limit <N>]
```

Параметры:

[all|cleared] — при указании команды "all" на дисплей будет выведена информация об всех кластерных предупреждениях.

При указании команды "cleared" на дисплей будет выведена информация об удаленных предупреждениях.

Если не указывать команды "all" и "cleared" (по умолчанию) на дисплей будет выведена информация об активных предупреждениях.

select <COLUMN> — при указании команды "select" задается набор столбцов таблицы, выводимых на экран.

<COLUMN> — название колонок, которые будут выведены на экран, задаются в виде <column> [,<column>]:

- additionalinformation — дополнительная информация;
- backedupstatus — в текущем ПО параметр не используется;
- backupobject — в текущем ПО параметр не используется;
- cause — тип причины предупреждения;
- class — класс предупреждения;
- cleared — дата и время сброса предупреждения;
- correlatednotifications
- date — дата и время возникновения предупреждения;
- domain — название домена;
- duration — продолжительность предупреждения в активном состоянии;
- id — уникальный идентификатор предупреждения;
- instance — инстанс класса предупреждения;
- location — местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение;
- message — сообщение с предупреждением;
- monitoredattributes — изначальный уровень важности предупреждения;
- notificationidentifier
- origseverity — изначальный уровень важности предупреждения;
- problems — предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- proposedrepairactions — предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- severity — уровень важности предупреждения;
- statechangedefinition — в текущем ПО параметр не используется;
- threshold — в текущем ПО параметр не используется;
- trend — тенденция изменения важности предупреждения;
- user — имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение;
- type — тип предупреждения;

order <COLUMN> — при указании "order" задается условие сортировки записей в таблице по возрастанию, где <COLUMN> — название колонки, по которой будут упорядочены записи.

limit <N> — ограничить количество <N> выводимых записей. По умолчанию — 25. Изменить значение по умолчанию можно [командой set](#):

```
/cluster/mediator/<some_mediator_cluster>/properties/rpss/set * defaultAlarmRowLimit 30
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/list select date,
location, cause, instance limit 5
```

Instance	Date	Cause	Location
	10.02 07:36:26	outOfService	ipset1:5071
	11.02 16:46:06	softwareError	ds1@ecss1
	10.02 07:36:26	outOfService	ipset1:5062
	10.02 07:36:26	outOfService	ipset1:5060
	12.02 14:51:43	softwareProgramAbnormallyTerminated	mycelium1@ecss2

Selected: 5

Total: 58

[exec at: 12.02.2021 15:49:18, exec time: 24ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.566]

res-cleanup

Команда очистки занимаемых ресурсов.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/res-cleanup

Синтаксис:

res-cleanup

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/res-cleanup
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:27:15, exec time: 47ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

Команды управления масками предупреждений

maskadd

Данной командой добавляется фильтр записей в таблице предупреждений (маска).

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskadd
```

Синтаксис:

```
maskadd all | [[-l <LOCATION>|-il <Loc1>,...,<LocN>] [-c <CLASS>|-ic <Cl1>,...,<ClN>] [-i <INSTANCE>|-ii
<Ins1>,...,<InsN>]] [-e true|false]
```

Параметры:

all — маскировать все предупреждения;

-l — производить отбор записей по заданному местоположению подсистемы <LOCATION>, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);

-il — показывать все записи, кроме указанных "locations": Loc1,...,LocN;

-c — производить отбор записей по заданному классу предупреждения <CLASS>;

-ic — показывать все записи, кроме указанных классов предупреждений;

-i — производить отбор записей по заданной инстанции класса предупреждения;

-ii — показывать все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений;

-d — производить отбор записей по заданному домену (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskadd**);

-id — показывать все записи по всем доменам, кроме заданного домена (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskadd**);

-e — включить/выключить фильтр записей, по умолчанию фильтр включен, принимает значения:

- true — включить;
- false — выключить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/maskadd -c
ecss::bus::amqp::connection
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:49:41, exec time: 27ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

maskdel

Командой производится удаление маски предупреждений.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskdel
```

Синтаксис:

```
maskdel <MASKID>
```

Параметры.

all — удалить все фильтры;

<MASKID> — идентификатор фильтра, значение "all" используется для удаления всех фильтров.

Пример:

Удалить фильтр с номером 30363464-3563-3538-3763-346638316438 :

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/maskdel
30363464-3563-3538-3763-346638316438
Mask(s) successfully removed.
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:54:31, exec time: 36ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

masklist

Команда для просмотра активных масок предупреждений.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/masklist
```

Синтаксис:

```
masklist
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/masklist
```

IC	I	II	D	ID	E	ID	Date	L	IL	C	
*						30363464-3563-3538-3763-346638316438	2021.02.15 15:37:27.80	*		ecss::bus::amqp::connection	*

```
Total: 1
```

Columns:

- ID - identificator of mask
- L - location of alarm
- IL - ignore list of alarm locations
- C - class of alarm
- IC - ignore list of alarm classes
- I - instance of alarm
- II - ignore list of alarm instances
- D - domain of alarm
- ID - ignore list of alarm domains
- E - Enabled or disabled: true or false

```
[exec at: 15.02.2021 15:41:59, exec time: 22ms, nodes: md1@ecss1 v. 3.14.7.578]
```

maskmod

Данная команда позволяет модифицировать заданную маску предупреждений.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskmod
```

Синтаксис:

```
maskmod <MASKID> all | [[-l <LOCATION>|-il <Loc1>,...,<LocN>] [-c <CLASS>|-ic <Cl1>,...,<ClN>] [-i <INSTANCE>|-ii <Ins1>,...,<InsN>]] [-e true|false]
```

Параметры:

- <MASKID> — идентификатор фильтра; all — маскировать все предупреждения;
- l — производить отбор записей по заданному местоположению подсистемы <Location>, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
- il — показывать все записи, кроме указанных "locations": Loc1,...,LocN;
- c — производить отбор записей по заданному классу предупреждения <Class>;
- ic — показывать все записи, кроме указанных классов предупреждений;
- i — производить отбор записей по заданной инстанции класса предупреждения;
- ii — показывать все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений;
- d — производить отбор записей по заданному домену (только для команды **/cluster/**

mediator/<CLUSTER>/alarms/maskmod);

-id — показывать все записи по всем доменам, кроме заданного домена (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskmod**);

-e — включить/выключить фильтр записей, по умолчанию фильтр включен, принимает значения:

- true — включить;
- false — выключить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/maskmod
30363464-3563-3538-3763-346638316438 -e true
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:52:30, exec time: 30ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

masktrace

Команда трассировки маски предупреждения.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/masktrace

Синтаксис:

modtrace [-l <LOCATION>] [-c <CLASS>] [-i <INSTANCE>]

Параметры:

- -l — трассировать по <LOCATION>;
Формат <location>: node_name@hostname;
- -c — трассировать по <CLASS>;
Формат <CLASS>: ClassName::Subclass1::.....::SubclassN;
- -i — трассировать по <INSTANCE>;
- -d — трассировать по <DOMAIN> (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/modtrace**);

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/masktrace -c
ecss::bus::amqp::connection
Event will be masked by:
```

IC	I	II	D	ID	E	ID	Date	L	IL	C
*							30363464-3563-3538-3763-346638316438			ecss::bus::amqp::connection
							2021.02.15 15:52:30.49			

Total: 1

Columns:

- ID - identificator of mask
- L - location of alarm
- IL - ignore list of alarm locations
- C - class of alarm
- IC - ignore list of alarm classes
- I - instance of alarm
- II - ignore list of alarm instances
- D - domain of alarm
- ID - ignore list of alarm domains
- E - Enabled or disabled: true or false

```
[exec at: 15.02.2021 15:52:38, exec time: 27ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/notifiers/email/ — команды для настройки параметров предупреждений по электронной почте

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_email](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров сообщений о предупреждениях, отправляемых по электронной почте.

Предварительное условие - на системе должны быть включены уведомления. Команды приведены в разделе [/system/notifier/ - команды управления службой нотификации](#)

В таблице 1 приведено описание параметров службы уведомления по электронной почте.

- ✓ <CLUSTER> — имя кластера с ролью медиатор.
<DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

Таблица 1 — Описание параметров сообщений о предупреждениях по электронной почте

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_format	"Class: CLASS ~nLocation: LOCATION ~nInstance: INSTANCE ~nTime: TIME ~nText: TEXT"	Формат тела сообщения
body_limit	1000	Ограничение количества символов тела сообщения
enabled	false	Включить или выключить уведомления
from_name	"ECSS-NO-REPLY"	Имя отправителя
subject_format	"ALARM (SEVERITY)"	Формат темы сообщения
subject_limit	50	Ограничение количества символов темы сообщения
to	не задано	Список получателей сообщений
to_name	"ECSS-SUPPORT"	Имя группы получателей сообщений

clean

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/clean

Синтаксис:

clean [<DomainName> [<Field>]] [--force]

Параметры:

<DomainName> — название домена, для которого настраиваются сообщения;

<Field> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.

Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/clean
biysk.local
[clean] You are going to clean all customized properties in the domain
"biysk.local".
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 11:10:57, exec time: 2s 614ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра текущих настроек службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/info

Синтаксис:

info [* | <Domain> [<Field>]]

Параметры:

символ "*" используется для указания всех доменов;

<Domain> — название домена, для которого настраиваются сообщения;

<Field> — название параметра, значения приведены в таблице 1:

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/info
a.test from_name
```

Property	Domain	Value
from_name	a.test	ECSS-NO-REPLY

```
[exec at: 16.02.2021 09:03:05, exec time: 26ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/info
a.test
```

Property	Domain	Value
body_format	a.test	Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: xt: %TEXT%
body_limit	a.test	1000
enabled	a.test	false
from_name	a.test	ECSS-NO-REPLY
subject_format	a.test	ALARM (%SEVERITY%)
subject_limit	a.test	50
to	a.test	["ecss10biysk@mail.ru"]
to_name	a.test	ECSS-SUPPORT

```
[exec at: 16.02.2021 08:46:38, exec time: 31ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

[send_test_email](#)

Команда используется для отправки тестового email-сообщения.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/send_test_email
```

Синтаксис:

```
send_test_email
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/
send_test_email
Send test alarm successfully
```

```
[exec at: 16.02.2021 10:54:00, exec time: 20ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

```
Alarm list changed at 16.02.2021 10:54:01:
  critical: 3
  major   : 15
```

set

Команда установки значения параметров службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/set
```

Синтаксис:

```
set * | <DomainName> <Field> <Value>
```

Параметры:

символ "*" используется для указания всех доменов;

<Domain> — название домена, для которого настраиваются сообщения;

<Field> — название параметра, значения приведены в таблице 1;

<VALUE> — значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/set
a.test to add ecss10biysk@mail.ru
Property "to" successfully changed from:
[]
  to
["ecss10biysk@mail.ru"].
```

```
[exec at: 16.02.2021 08:45:41, exec time: 86ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/notifiers/jabber/ — команды для настройки параметров предупреждений по Jabber

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_jabber](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров предупреждений, отправляемых по Jabber.

Предварительное условие - на системе должны быть включены уведомления. Команды приведены в разделе [/system/notifier/ - команды управления службой нотификации](#)

В таблице 1 приведено описание параметров службы уведомления по Jabber.

- ✓ <CLUSTER> — имя кластера с ролью медиатор.
- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

Таблица 1 — Описание параметров сообщений о предупреждениях по электронной почте

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_format	"Class: CLASS ~nLocation: LOCATION ~nInstance: INSTANCE ~nTime: TIME ~nText: TEXT"	Формат тела сообщения
body_limit	1000	Ограничение количества символов тела сообщения
enabled	false	Включить или выключить уведомления
from_name	"ECSS-NO-REPLY"	Имя отправителя
subject_format	"ALARM (SEVERITY)"	Формат темы сообщения
subject_limit	50	Ограничение количества символов темы сообщения
to	не задано	Список получателей сообщений
to_name	"ECSS-SUPPORT"	Имя группы получателей сообщений

[clean](#)

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по Jabber.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/clean

Синтаксис:

clean [<DomainName> [<Field>]] [--force]

Параметры:

<DomainName> — название домена;

<Field> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.
Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/jabber/clean
* enabled
Property enabled values successfully restored
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:48:56, exec time: 78ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра текущих настроек предупреждений, которые передаются через Jabber.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <Domain> [<Field>]]
```

Параметры:

<Domain> — название домена;

<Field> — название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/jabber/info *
```

Property	Domain	Value
body_format		Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: xt: %TEXT%
body_limit		1000
enabled		false
enabled	biysk.local	true
to		["ecss-3.14-test@jabber.eltex.loc"]

```
[exec at: 16.02.2021 13:51:15, exec time: 22ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

[send_test_jabber](#)

Команда используется для отправки тестового сообщения через jabber.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/send_test_jabber
```

Синтаксис:

```
send_test_jabber
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/jabber/  
send_test_jabber  
Send test alarm successfully
```

```
[exec at: 16.02.2021 13:52:08, exec time: 7ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```


set

Команда настройки параметров уведомления, отправляемого по Jabber.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/set

Синтаксис:

set <DomainName> <Field> <Value>

Параметры:

<DomainName> — название домена;

<Field> — название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

<Value> — значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/jabber/set *
to add ecss-3.14-test@jabber.eltex.loc
Property "to" successfully changed from:
[]
to
["ecss-3.14-test@jabber.eltex.loc"].
```

```
[exec at: 16.02.2021 13:48:13, exec time: 71ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/ap/ — команды работы с подсистемой AlarmPanel

В данном разделе описываются команды работы с подсистемой AlarmPanel. Для включения AlarmPanel необходима предварительная настройка [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rps](#) — команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений

- [status](#)
- [speaker-off](#)

✔ <CLUSTER> — имя кластера с ролью MEDIATOR.

status

Данной командой выполняется вывод информации о статусе BAS.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/ap/status

Синтаксис:

status

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/ap/status
```

```
Host: "192.168.1.10"
```

```
Port: 2222
```

```
+-----+
| L | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| E | R | R | Y | R | G |
| D +-----+
| S | X |   |   |   |   |
+-----+
|           SPEAKER: OFF           |
+-----+
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:48:52, exec time: 20ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

[speaker-off](#)

Данной командой выполняется выключение динамика BAS.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/ap/speaker-off
```

Синтаксис:

```
speaker-off
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/ap/speaker-off
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:49:11, exec time: 29ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

`/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/` — команды настройки параметров подсистемы mediator

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров подсистемы mediator

`/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/cocon_http_terminal/` — команды настройки параметров подсистемы HTTP Terminal

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров подсистемы HTTP Terminal.

В таблице 1 приведено описание параметров подсистемы HTTP Terminal.

❗ Начиная с версии 3.14.6 http terminal работает по протоколу https. В случае если в параметрах `ssl_certfile/ssl_keyfile` указано `undefined`, будет использоваться протокол http.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе `/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/`.

✔ `<CLUSTER>` — имя кластера с ролью MEDIATOR.

Таблица 1 — Описание параметров подсистемы HTTP Terminal

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
<code>http_server_listen_iface</code>	<code>{0,0,0,0}</code>	сетевой интерфейс, на котором будет открыт порт для HTTP-терминала
<code>http_server_name</code>	<code>"http_terminal"</code>	имя web-сервера
<code>http_server_port</code>	<code>9999</code>	порт web-сервера
<code>request_time</code>	<code>60000</code>	время ожидания ответа команды
<code>session_lifetime</code>	<code>3600000</code>	время жизни одной сессии (в миллисекундах)
<code>ssl_certfile</code>	<code>etc/ecss/ssl/ecss10.crt</code>	путь до файла с сертификатом, используемым для SSL-соединения
<code>ssl_keyfile</code>	<code>etc/ecss/ssl/ecss10.key</code>	путь до файла с ключом, используемым при генерации сертификата для SSL-соединения
<code>ssl_password</code>	<code>""</code>	пароль ключа, который использовался для генерации сертификата

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка значения заданного свойства подсистемы терминала HTTP в "значение по умолчанию".

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/clean
```

Синтаксис:

```
clean <NodeName> <Field> [--force]
```

Параметры:

<NodeName> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;
 <Field> — свойство, значение которого будет установлено по умолчанию: cocon_auth, http_server_name, http_server_port, request_time, session_lifetime, ssl_certfile, ssl_keyfile, ssl_password;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/cocon_http_terminal/
clean *
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 15:26:44, exec time: 2s 496ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения свойств подсистемы терминала HTTP.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/info
```

Синтаксис:

```
info [* |<NodeName> [<Field>]]
```

Параметры:

<NodeName> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;
 <Field> — свойство, значение которого будет показано: http_server_name, http_server_port, request_time, session_lifetime, ssl_certfile, ssl_keyfile, ssl_password.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/cocon_http_terminal/
info
```

Property	Node	Value
http_server_listen_iface		{0,0,0,0}
http_server_name		http_terminal
http_server_port		9999
request_time		1m
session_lifetime		1h
ssl_certfile		"/etc/ecss/ssl/ecss10.crt"
ssl_keyfile		"/etc/ecss/ssl/ecss10.key"
ssl_password		
ssl_password	md1@ecss1	ccn-passwd

```
[exec at: 16.02.2021 15:13:05, exec time: 24ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

set

Данной командой выполняется настройка свойств подсистемы терминала HTTP.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/set
```

Синтаксис:

```
set * | <NodeName> <Field> <Value>
```

Параметры:

<NodeName> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;
 <Field> — настраиваемое свойство, список параметров приведен в таблице 1;
 <Value> — значение свойства.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/cocon_http_terminal/
set md1@ecss1 ssl_password ccn-passwd
Property "ssl_password" successfully changed from:

to
ccn-passwd.
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:12:18, exec time: 79ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rpss — команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений RPSS (Report Processing System Service).

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/**.

✔ <CLUSTER> — имя кластера с ролью mediator

clean

Данной командой осуществляется установка значений заданного свойства подсистемы RPSS в "значение по умолчанию":

Путь команды:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/clean

название свойства	значение по умолчанию
alarmPanel	не определен
alarmPanelSignals	не определен
alarmNotifyCacheSize	30
alarmNotifyInterval	5
collectInterval	10
collectProcPriority	normal
dbConnections	не определен
defaultAlarmRowLimit	25
exportEmptyReports	false
exportProcPriority	normal
parallelExportStatistics	false
snmpAgentEnable	false
statProcessingCount	5
maxClearedAlarms	10000

Синтаксис:

```
clean [<NodeName> [<Field>]] [--force]
```

Параметры:

<NodeName> — имя ноды, значение "*" используется для указания всех нод;
 <Field> — свойство, значение которого будет установлено по умолчанию: alarmPanel, alarmPanelSignals, alarmProcessingCount, snmpAgentEnable, statProcessingCount, ttsProcessingCount, tts_exchange, tts_realm, tts_routing_key;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/clean *
alarmPanel
Properties values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 16:33:17, exec time: 135ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения свойств подсистемы RPSS.

Путь команды:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/info

Синтаксис:

info [* | <NodeName> [<Field>]]

Параметры:

<NodeName> — имя ноды, значение "*" для указания всех нод;

<Field> — свойство, значение которого будет показано: alarmNotifyCacheSize, alarmNotifyInterval, alarmPanel, alarmPanelSignals, collectInterval, collectProcPriority, dbConnections, defaultAlarmRowLimit, exportEmptyReports, exportProcPriority, parallelExportStatistics, snmpAgentEnable, statProcessingCount.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/info md1@ecss1
```

Property	Node	Value
alarmNotifyCacheSize	md1@ecss1	30
alarmNotifyInterval	md1@ecss1	5
alarmPanel	md1@ecss1	[{local, "192.168.1.21", 4444}, {remote, "192.168.1.10", 2222}]
alarmPanelSignals	md1@ecss1	undefined
collectInterval	md1@ecss1	10
collectProcPriority	md1@ecss1	normal

```

|dbConnections          |md1@ecss1|name: "stat_db"
|                       |         |provider: "mysql"
|                       |         |database: "ecss_statistics"
|                       |         |user: "statistics"
|                       |         |password: "statistics"
|                       |         |host: "192.168.1.71"
|                       |         |port: 3306
|                       |         |addInfo: []
|defaultAlarmRowLimit  |md1@ecss1|30
|exportEmptyReports    |md1@ecss1|false
|exportProcPriority    |md1@ecss1|normal
|maxClearedAlarms     |md1@ecss1|10000
|parallelExportStatistics|md1@ecss1|false
|snmpAgentEnable       |md1@ecss1|false
|statProcessingCount   |md1@ecss1|5

```

[exec at: 16.02.2021 16:31:24, exec time: 6ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]

set

Данной командой выполняется настройка свойств подсистемы RPSS.

Путь команды:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/set

Синтаксис:

set * | <NodeName> <Field> <Value>

Параметры:

<NodeName> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<Field> — настраиваемое свойство:

- alarmNotifyCacheSize — количество одновременно обрабатываемых предупреждений в системе;
- alarmNotifyInterval — интервал отправки уведомлений на электронную почту, в минутах. В течение заданного периода времени будет осуществляться кэширование предупреждений в системе;
- alarmPanel — интеграция с блоком аварийной сигнализации. Значение представляется в виде <LOCAL_ADDR> <LOCAL_PORT> <REMOTE_ADDR> <REMOTE_PORT>, где:
 - LOCAL_ADDR — IP-адрес или имя хоста локального сетевого интерфейса. Для привязки ко всем интерфейсам — "any";
 - LOCAL_PORT — локальный UDP-порт;
 - REMOTE_ADDR — IP-адрес или имя хоста БАС;
 - REMOTE_PORT — UDP-порт БАС.
- alarmPanelSignals — настройка сигналов панели предупреждений при разных уровнях важности сообщений. Значение представляется в виде <SEVERITY> <FREQUENCY> <REPEATS> <DURATION_ON> <DURATION_OFF>, где:
 - <SEVERITY> — уровень важности сообщений, принимает значения:
 - critical — сигнал для предупреждений с типом critical. Данный сигнал задан всегда. Значение по умолчанию (default): 1000 0 10 10;
 - major — сигнал для предупреждений с типом major или minor. По умолчанию не задан. При задании значения default: 800 0 10 10;
 - warning — сигнал для предупреждений с типом warning. По умолчанию не задан. При задании значения default: 600 0 10 10;
 - indeterminate — сигнал для предупреждений с типом indeterminate. По умолчанию не задан. При задании значения default: 400 0 10 10.
 - <FREQUENCY> — частота сигнала, (0-2000);
 - <REPEATS> — количество повторов, (0 — количество повторов бесконечно);
 - <DURATION_ON> — длительность включенного сигнала на панели БАС, в десятых секунды;
 - <DURATION_OFF> — длительность выключенного сигнала на панели БАС, в десятых секунды.
- collectInterval — интервал сбора статистики, в секундах;
- collectProcPriority — приоритет собирающихся процессов статистики;
- dbConnections — соединения для баз данных;
- defaultAlarmRowLimit — количество предупреждений, выводимых по команде cluster/mediator/<some_mediator_cluster>/alarms/list all;
- exportEmptyReports — экспорт пустых отчетов статистики в параллельном режиме;
- exportProcPriority — приоритет экспортируемых процессов статистики;
- maxClearedAlarms — максимальное количество нормализованных аварий, которая хранит система. По умолчанию 10000. Диапазон допустимых значений [0..50000];
- parallelExportStatistics — экспорт статистики в параллельном режиме.
- snmpAgentEnable (false) — флаг, определяющий состояние snmp-агента:
 - true — SNMP-агент будет запущен;
 - false — SNMP-агент не будет запущен.
 Данный параметр опциональный. Если параметр выставлен в значение "true", объявление секции snmp обязательно.

- `statProcessingCount` — количество одновременно обрабатываемых сообщений от системы TTS, по умолчанию 5;

<Value> — значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/set md1@ecss1
alarmPanel 192.168.1.21 4444 192.168.1.10 2222
Property "alarmPanel" successfully changed from:
[{"local", "192.168.1.21", 4444}, {"remote", "192.168.1.10", 2222}]
to
[{"local", "192.168.1.21", 4444}, {"remote", "192.168.1.10", 2222}].

[exec at: 16.02.2021 16:30:18, exec time: 139ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

`/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/` — команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов, SIP статусов, ошибок

`/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/` — команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка `latin1` и русский язык, то производится транслитерация.

Если выставлена кодировка `latin1` или `cp1251` и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка `utf8`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Cause 1:

- `en/default`: "Unallocated (unassigned) number"
- `ru`: "Номер не найден (не существует)"

Cause 2:

- en/default: "No route to specified transit network (national use)"
- ru: "Нет маршрута к указанной транзитной сети"

Cause 3:

- en/default: "No route to destination"
- ru: "Нет маршрута до указанного номера"

Cause 4:

- en/default: "Send special information tone"
- ru: "Посылка специального звукового тона"

Cause 5:

- en/default: "Misdialed trunk prefix (national use)"
- ru: "Неправильно набран префикс на транке"

Cause 6:

- en/default: "Channel unacceptable"
- ru: "Канал не поддерживается"

Cause 7:

- en/default: "Call awarded and being delivered in an established channel"
- ru: "Вызов принят и передается по установленному каналу"

Cause 8:

- en/default: "Preemption"
- ru: "Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом"

Cause 9:

- en/default: "Preemption — circuit reserved for reuse"
- ru: "Прерывание обслуживания вызова — канал зарезервирован для повторного использования"

Cause 16:

- en/default: "Normal call clearing"
- ru: "Нормальное завершение вызова"

Cause 17:

- en/default: "User busy"
- ru: "Абонент занят"

Cause 18:

- en/default: "No user responding"
- ru: "Абонент не отвечает"

Cause 19:

- en/default: "No answer from user (user alerted)"
- ru: "Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)"

Cause 20:

- en/default: "Subscriber absent"
- ru: "Абонент недоступен"

Cause 21:

- en/default: "Call rejected"
- ru: "Вызов отклонен"

Cause 22:

- en/default: "Number changed"
- ru: "Номер изменен"

Cause 23:

- en/default: "Redirection to new destination"
- ru: "Вызов перенаправлен"

Cause 25:

- en/default: "Exchange — routing error"
- ru: "Ошибка маршрутизации при обмене"

Cause 26:

- en/default: "Non-selected user clearing"
- ru: "Сброс невыбранного пользователя"

Cause 27:

- en/default: "Destination out of order"
- ru: "Неисправность на конечном пункте"

Cause 28:

- en/default: "Invalid number format (address incomplete)"
- ru: "Неверный формат номера (неполный адрес)"

Cause 29:

- en/default: "Facility rejected"
- ru: "Услуга отклонена"

Cause 30:

- en/default: "Response to STATUS ENQUIRY"
- ru: "Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ"

Cause 31:

- en/default: "Normal unspecified"
- ru: "Нормальное состояние, не уточнено"

Cause 34:

- en/default: "No circuit/channel available"
- ru: "Нет свободного канала"

Cause 38:

- en/default: "Network out of order"
- ru: "Неисправность сети"

Cause 39:

- en/default: "Permanent frame mode connection out of service"
- ru: "Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается"

Cause 40:

- en/default: "Permanent frame mode connection operational"
- ru: "Действующее постоянное соединение в кадровом режиме"

Cause 41:

- en/default: "Temporary failure"
- ru: "Временная неисправность"

Cause 42:

- en/default: "Switching equipment congestion"
- ru: "Перегрузка коммутационного оборудования"

Cause 43:

- en/default: "Access information discarded"
- ru: "Информация о доступе отклонена"

Cause 44:

- en/default: "Requested circuit/channel not available"
- ru: "Запрашиваемая канал не доступен"

Cause 46:

- en/default: "Precedence call blocked"
- ru: "Заблокировано приоритетным вызовом"

Cause 47:

- en/default: "Resource unavailable unspecified"
- ru: "Ресурс недоступен, без уточнения"

Cause 49:

- en/default: "Quality of Service not available"
- ru: "Качество обслуживания недоступно"

Cause 50:

- en/default: "Requested facility not subscribed"
- ru: "Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу"

Cause 53:

- en/default: "Outgoing calls barred within CUG"
- ru: "Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 55:

- en/default: "Incoming calls barred within CUG"

- ru: "Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 57:

- en/default: "Bearer capability not authorized"
- ru: "Отсутствие авторизации для функции передачи информации"

Cause 58:

- en/default: "Bearer capability not presently available"
- ru: "Функция передачи информации в настоящее время недоступна"

Cause 62:

- en/default: "Inconsistency in designated outgoing access information"
- ru: "Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и абонентского класса"

Cause 63:

- en/default: "Service or option not available, unspecified"
- ru: "Услуга или опция недоступна, без уточнения"

Cause 65:

- en/default: "Bearer capability not implemented"
- ru: "Функция передачи информации не реализована"

Cause 66:

- en/default: "Channel type not implemented"
- ru: "Тип канала не реализован"

Cause 69:

- en/default: "Requested facility not implemented"
- ru: "Запрашиваемая услуга не реализована"

Cause 70:

- en/default: "Only restricted digital information bearer capability is available"
- ru: "Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации"

Cause 79:

- en/default: "Service or option not implemented unspecified"
- ru: "Услуга или опция не реализована, без уточнения"

Cause 81:

- en/default: "Invalid call reference value"
- ru: "Неверное значение ссылки вызова"

Cause 82:

- en/default: "Identified channel does not exist"
- ru: "Выбранный канал не существует"

Cause 83:

- en/default: "A suspended call exists but this call identity does not"

- ru: "Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован"

Cause 84:

- en/default: "Call identity in use"
- ru: "Использование идентификатора вызова"

Cause 85:

- en/default: "No call suspended"
- ru: "Отсутствуют приостановленные вызовы"

Cause 86:

- en/default: "Call having the requested call identity has been cleared"
- ru: "Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор вызова"

Cause 87:

- en/default: "User not member of CUG"
- ru: "Абонент не является членом замкнутой группы пользователей"

Cause 88:

- en/default: "Incompatible destination"
- ru: "Несовместимый пункт назначения"

Cause 90:

- en/default: "Non-existent CUG"
- ru: "Несуществующая замкнутая группа пользователей"

Cause 91:

- en/default: "Invalid transit network selection (national use)"
- ru: "Неверный выбор транзитной сети"

Cause 95:

- en/default: "Invalid message unspecified"
- ru: "Неправильное сообщение, без уточнения"

Cause 96:

- en/default: "Mandatory information element is missing"
- ru: "Отсутствует обязательный информационный элемент"

Cause 97:

- en/default: "Message type non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий тип сообщения или не реализовано"

Cause 98:

- en/default: "Message not compatible with call state or message type non-existent"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего типа или не реализовано"

Cause 99:

- en/default: "Information element/parameter non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий или нереализованный информационный элемент или параметр"

Cause 100:

- en/default: "Invalid information element contents"
- ru: "Неверное содержание информационного элемента"

Cause 101:

- en/default: "Message not compatible with call state"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова"

Cause 102:

- en/default: "Recovery on timer expiry"
- ru: "Восстановление по истечению временного таймера"

Cause 103:

- en/default: "Parameter non-existent or not implemented — passed on (national"
- ru: "Параметр не существует или не реализован"

Cause 110:

- en/default: "Message with unrecognized parameter discarded"
- ru: "Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается"

Cause 111:

- en/default: "Protocol error unspecified"
- ru: "Ошибка протокола, без уточнения"

Cause 127:

- en/default: "Interworking unspecified"
- ru: "Взаимодействие, без уточнения"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной причины "isup_cause"

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/isup-cause-messages/clean
```

```
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний причин "isup_cause"

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех "isup_cause";

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/isup-cause-messages/info
```

Property	Domain	Value
1		default: Unallocated (unassigned) number en: Unallocated (unassigned) number ru: Номер не найден (не существует)
100		default: Invalid information element contents en: Invalid information element contents ru: Неверное содержание информационного элемента
101		default: Message not compatible with call state en: Message not compatible with call state ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова
102		default: Recovery on timer expiry

		en: Recovery on timer expiry
		ru: Восстановление по истечению временного таймера
103	passed on (national on (national	default: Parameter non-existent or not implemented - en: Parameter non-existent or not implemented - passed ru: Параметр не существует или не реализован
110		default: Message with unrecognized parameter discarded en: Message with unrecognized parameter discarded ru: Сообщение с нераспознанным параметром,
	отбрасывается	default: Protocol error unspecified
111		en: Protocol error unspecified ru: Ошибка протокола, без уточнения
127		default: Interworking unspecified en: Interworking unspecified ru: Взаимодействие, без уточнения
16		default: Normal call clearing en: Normal call clearing ru: Нормальное завершение вызова
17		default: User busy en: User busy ru: Абонент занят
18		default: No user responding en: No user responding ru: Абонент не отвечает
19		default: No answer from user (user alerted)

		en: No answer from user (user alerted)
		ru: Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)
2	(national use)	default: No route to specified transit network
	use)	en: No route to specified transit network (national
		ru: Нет маршрута к указанной транзитной сети
20		default: Subscriber absent
		en: Subscriber absent
		ru: Абонент недоступен
21		default: Call rejected
		en: Call rejected
		ru: Вызов отклонен
22		default: Number changed
		en: Number changed
		ru: Номер изменен
23		default: Redirection to new destination
		en: Redirection to new destination
		ru: Вызов перенаправлен
25		default: Exchange - routing error
		en: Exchange - routing error
		ru: Ошибка маршрутизации при обмене
26		default: Non-selected user clearing
		en: Non-selected user clearing
		ru: Сброс невыбранного пользователя
27		default: Destination out of order

		en: Destination out of order
		ru: Неисправность на конечном пункте
28		default: Invalid number format (address incomplete)
		en: Invalid number format (address incomplete)
		ru: Неверный формат номера (неполный адрес)
29		default: Facility rejected
		en: Facility rejected
		ru: Услуга отклонена
3		default: No route to destination
		en: No route to destination
		ru: Нет маршрута до указанного номера
30		default: Response to STATUS ENQUIRY
		en: Response to STATUS ENQUIRY
		ru: Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ
31		default: Normal unspecified
		en: Normal unspecified
		ru: Нормальное состояние, не уточнено
34		default: No circuit/channel available
		en: No circuit/channel available
		ru: Нет свободного канала
38		default: Network out of order
		en: Network out of order
		ru: Неисправность сети
39		default: Permanent frame mode connection out of service

		en: Permanent frame mode connection out of service
		ru: Постоянное соединение в кадровом режиме не
обслуживается		
4		default: Send special information tone
		en: Send special information tone
		ru: Посылка специального звукового тона
40		default: Permanent frame mode connection operational
		en: Permanent frame mode connection operational
		ru: Действующее постоянное соединение в кадровом режиме
41		default: Temporary failure
		en: Temporary failure
		ru: Временная неисправность
42		default: Switching equipment congestion
		en: Switching equipment congestion
		ru: Перегрузка коммутационного оборудования
43		default: Access information discarded
		en: Access information discarded
		ru: Информация о доступе отклонена
44		default: Requested circuit/channel not available
		en: Requested circuit/channel not available
		ru: Запрашиваемая канал не доступен
46		default: Precedence call blocked
		en: Precedence call blocked
		ru: Заблокировано приоритетным вызовом
47		default: Resource unavailable unspecified

		en: Resource unavailable unspecified
		ru: Ресурс недоступен, без уточнения
49		default: Quality of Service not available
		en: Quality of Service not available
		ru: Качество обслуживания недоступно
5		default: Misdialled trunk prefix (national use)
		en: Misdialled trunk prefix (national use)
		ru: Неправильно набран префикс на транке
50		default: Requested facility not subscribed
		en: Requested facility not subscribed
		ru: Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу
53		default: Outgoing calls barred within CUG
		en: Outgoing calls barred within CUG
		ru: Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой
абонентской группы		
55		default: Incoming calls barred within CUG
		en: Incoming calls barred within CUG
		ru: Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой
абонентской группы		
57		default: Bearer capability not authorized
		en: Bearer capability not authorized
		ru: Отсутствие авторизации для функции передачи
информации		
58		default: Bearer capability not presently available
		en: Bearer capability not presently available
		ru: Функция передачи информации в настоящее время
недоступна		
6		default: Channel unacceptable

		en: Channel unacceptable
		ru: Канал не поддерживается
62	information	default: Inconsistency in designated outgoing access
	information	en: Inconsistency in designated outgoing access
	доступа и абонентского к	ru: Несоответствие в информации назначенного исходящего
		ласса
63		default: Service or option not available, unspecified
		en: Service or option not available, unspecified
		ru: Услуга или опция недоступна, без уточнения
65		default: Bearer capability not implemented
		en: Bearer capability not implemented
		ru: Функция передачи информации не реализована
66		default: Channel type not implemented
		en: Channel type not implemented
		ru: Тип канала не реализован
69		default: Requested facility not implemented
		en: Requested facility not implemented
		ru: Запрашиваемая услуга не реализована
7	established channel	default: Call awarded and being delivered in an
	channel	en: Call awarded and being delivered in an established
		ru: Вызов принят и передается по установленному каналу
70	capability is available	default: Only restricted digital information bearer
	capability is available	en: Only restricted digital information bearer
	цифровой информации	ru: Доступна только ограниченная функция передачи

79		default: Service or option not implemented unspecified
		en: Service or option not implemented unspecified
		ru: Услуга или опция не реализована, без уточнения
8		default: Preemption
		en: Preemption
		ru: Прерывание обслуживания из-за вызова с более
	высоким приоритетом	
81		default: Invalid call reference value
		en: Invalid call reference value
		ru: Неверное значение ссылки вызова
82		default: Identified channel does not exist
		en: Identified channel does not exist
		ru: Выбранный канал не существует
83		default: A suspended call exists but this call identity
does not		
		en: A suspended call exists but this call identity does
not		
		ru: Существующий вызов приостановлен, вызов не
	идентифицирован	
84		default: Call identity in use
		en: Call identity in use
		ru: Использование идентификатора вызова
85		default: No call suspended
		en: No call suspended
		ru: Отсутствуют приостановленные вызовы
86		default: Call having the requested call identity has
been cleared		
		en: Call having the requested call identity has been
cleared		
		ru: Разъединение соединения для вызова, имеющего
	запрашиваемый идентификатор выз	

		ова
87		default: User not member of CUG
		en: User not member of CUG
		ru: Абонент не является членом замкнутой группы
пользователей		
88		default: Incompatible destination
		en: Incompatible destination
		ru: Несовместимый пункт назначения
9		default: Preemption - circuit reserved for reuse
		en: Preemption - circuit reserved for reuse
		ru: Прерывание обслуживания вызова - канал
зарезервирован для повторного использ		ования
90		default: Non-existent CUG
		en: Non-existent CUG
		ru: Несуществующая замкнутая группа пользователей
91		default: Invalid transit network selection (national
use)		
		en: Invalid transit network selection (national use)
		ru: Неверный выбор транзитной сети
95		default: Invalid message unspecified
		en: Invalid message unspecified
		ru: Неправильное сообщение, без уточнения
96		default: Mandatory information element is missing
		en: Mandatory information element is missing
		ru: Отсутствует обязательный информационный элемент
97		default: Message type non-existent or not implemented

		en: Message type non-existent or not implemented
		ru: Несуществующий тип сообщения или не реализовано
98	message type non-existent	default: Message not compatible with call state or message type non-existent
		en: Message not compatible with call state or message type non-existent
		ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего типа или не реализовано
99	not implemented	default: Information element/parameter non-existent or not implemented
	implemented	en: Information element/parameter non-existent or not implemented
	external	ru: Несуществующий или нереализованный информационный элемент или параметр
external	biysk.local	113 -> default: External error

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний причин "isup_cause". Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/set

Синтаксис:

set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

set * | <DOMAIN> external add | remove <CAUSE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<CAUSE> — причина разъединения (isup_cause);

<LANG> — выбор языка (de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> — новое текстовое описание для соответствующей причины.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/isup-cause-messages/set
biysk.local 34 ru "На данном направлении перегрузка"
Property "34" successfully changed from:
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: Нет свободного канала
```

```
to
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: На данном направлении перегрузка
.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/isup-cause-messages/set
biysk.local external add 113 default "External error"
Property "external" successfully changed from:
```

```
to
113 -> default: External error
.
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/ — команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка `latin1` и русский язык, то производится транслитерация.

Если выставлена кодировка `latin1` или `cp1251` и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка `utf8`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Error code 0:

- en/default: "Internal system error"
- ru: "Внутренняя ошибка системы"

Error code 1:

- en/default: "Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)"
- ru: "Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)"

Error code 2:

- en/default: "The user name is wrong or missed"
- ru: "Неверный логин"

Error code 3:

- en/default: "The registration domain is wrong or missed"
- ru: "Неверный домен регистрации"

Error code 4:

- en/default: "Request from disallowed IP"
- ru: "Запрос с запрещенного IP"

Error code 5:

- en/default: "Internal error at process of registration"
- ru: "Внутренняя ошибка регистрации"

Error code 6:

- en/default: "Public call isn't allowed"
- ru: "Внешние вызовы запрещены"

Error code 7:

- en/default: "Request URI to disallowed address"
- ru: ""

Error code 8:

- en/default: "Resource limit"
- ru: "Ограничение ресурсов"

Error code 9:

- en/default: "Wrong authentication"
- ru: "Ошибка аутентификации"

Error code 10:

- en/default: "Third party registration is disallowed"
- ru: ""

Error code 11:

- en/default: "Calls are disallowed"
- ru: "Вызовы запрещены"

Error code 12:

- en/default: "Contacts list is empty"
- ru: "Пустой список контактов"

Error code 14:

- en/default: "Interface is blocked"
- ru: "Интерфейс заблокирован"

Error code 15:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Error code 16:

- en/default: "Wrong parameters set"
- ru: "Неправильный набор параметров"

network_not_configured:

- en/default: "Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before"
- ru: ""

alias_declaration_error:

- en/default: "Aliases declaration error"
- ru: ""

invalid_alias_digits:

- en/default: "Invalid digits in alias number"
- ru: ""

wrong_identifier:

- en/default: "Wrong identifier"
- ru: "Неверный идентификатор"

bad_template:

- en/default: "Bad templates definition"
- ru: ""

name_is_busy:

- en/default: "Identifiers name is busy"
- ru: "Идентификатор занят"

unknown_password:

- en/default: "password must be specified for login"
- ru: "Для входа требуется указать пароль"

unknown_login:

- en/default: "login must be specified before password"
- ru: "Логин должен быть указан перед паролем"

no_ldap_connection:

- en/default: "No connection with LDAP server"

- ru: "Нет соединения с LDAP сервером"

execution_error:

- en/default: "Unexpected execution error"
- ru: "Неожиданная ошибка выполнения"

licence_limit:

- en/default: "Licence limit is exceeded!"
- ru: "Превышение лицензионных ограничений"

bad_value:

- en/default: "Wrong (unknown or unspecified) value"
- ru: "Неверное/неизвестное значение"

wrong_set:

- en/default: "Wrong parameters to set"
- ru: "Неверный набор параметров"

cancelled:

- en/default: "Operation was cancelled"
- ru: "Операция отменена"

error_length:

- en/default: "Different length of ranges"
- ru: "Разная длина диапазонов"

error_contact_already_declared:

- en/default: "This contact already mapped"
- ru: "Контакт уже сопоставлен"

error_channel_id_not_found:

- en/default: "This channel id not declared"
- ru: "Идентификатор канала не объявлен"

normal:

- en/default: "Call is complete"
- ru: "Вызов завершен"

originationDenied:

- en/default: "Call is broken in origination's leg"
- ru: ""

authorisationFailure:

- en/default: "Authorisation failure"
- ru: "Авторизация неуспешна"

unsupportedMedia:

- en/default: "Unsupported media"
- ru: "Неподдерживаемый тип меди"

aPtyAbandon:

- en/default: "Call is cancelled by A side"
- ru: "Вызов отменен стороной А"

invalidCollectedInformation:

- en/default: "Invalid collected information"
- ru: ""

collectInformationFailure:

- en/default: "Collect information failure"
- ru: ""

aPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from A side"
- ru: "Отсоединение со стороны А"

bPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from B side"
- ru: "Отсоединение со стороны В"

routeSelectFailure:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure1:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure2:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

invalidNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

unassignedNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

numberIncomplete:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

oNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

bPtyNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

noCircuitAvailable:

- en/default: "Temporarily unavailable"
- ru: "Временно недоступен"

terminationDenied:

- en/default: "Call process is terminated"
- ru: "Процесс вызова прерван"

notReachable:

- en/default: "Destination is unreachable"
- ru: "Конечный пункт недостижим"

bPtyBusyUDUB:

- en/default: "User is busy"
- ru: "Абонент занят"

bPtyBusyNDUB:

- en/default: "Destination is Busy"
- ru: "Конечный пункт занят"

ss7Failure:

- en/default: "SS7 failure"
- ru: ""

calledPartyRejected:

- en/default: "Call is rejected by destination's leg"
- ru: ""

tException:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

systemFailure:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

tooManyHops:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Слишком много переходов"

heartbeat:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout:

- en/default: "Remote session is inaccessible"

- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout_check:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

session_timeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

conversationTimeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

uaPreemption:

- en/default: "UA Preemption"
- ru: "UA Preemption"

reservedResourcesPreempted:

- en/default: "Reserved Resources Preempted"
- ru: "Reserved Resources Preempted"

genericPreemption:

- en/default: "Generic Preemption"
- ru: "Generic Preemption"

nonIpPreemption:

- en/default: "Non-IP Preemption"
- ru: "Non-IP Preemption"

fork:

- en/default: "Forked leg is cancelled"
- ru: "Forked leg is cancelled"

trying_start:

- en/default: "Trying for session start"
- ru: "Попытка старта сессии"

trying_update:

- en/default: "Trying for session update"
- ru: "Попытка обновления сессии"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/clean

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> — ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-error-messages/clean
biysk.local external
Property external values successfully restored
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний ошибок SIP.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена

<FIELD> — ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех ошибок;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-error-messages/info
```

Value	Property	Domain
0		default: Internal system error
		en: Internal system error
		ru: Внутренняя ошибка системы
1		default: Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)
		en: Unknown subscriber (User name

or/and registration domain are wrong) (неверный логин и/или домен регистрации)		ru: Неизвестный подписчик
10 is disallowed		default: Third party registration
disallowed		en: Third party registration is
		ru:
11		default: Calls are disallowed
		en: Calls are disallowed
		ru: Вызовы запрещены
12		default: Contacts list is empty
		en: Contacts list is empty
		ru: Пустой список контактов
14		default: Interface is blocked
		en: Interface is blocked
		ru: Интерфейс заблокирован
15		default: Anonymity Disallowed
		en: Anonymity Disallowed
		ru:
16		default: Wrong parameters set
		en: Wrong parameters set
		ru: Неправильный набор параметров
2 or missed		default: The user name is wrong
missed		en: The user name is wrong or
		ru: Неверный логин
3 is wrong or missed		default: The registration domain
wrong or missed		en: The registration domain is

		ru: Неверный домен регистрации
4		default: Request from disallowed
IP		en: Request from disallowed IP
		ru: Запрос с запрещенного IP
5		default: Internal error at
process of registration		en: Internal error at process of
registration		ru: Внутренняя ошибка регистрации
6		default: Public call isn't
allowed		en: Public call isn't allowed
		ru: Внешние вызовы запрещены
7		default: Request URI to
disallowed address		en: Request URI to disallowed
address		ru:
8		default: Resource limit
		en: Resource limit
		ru: Ограничение ресурсов
9		default: Wrong authentication
		en: Wrong authentication
		ru: Ошибка аутентификации
alias_declaration_error		default: Aliases declaration
error		en: Aliases declaration error
		ru:
bad_template		default: Bad templates definition
		en: Bad templates definition

		ru:
bad_value		default: Wrong (unknown or
unspecified) value		
		en: Wrong (unknown or
unspecified) value		
		ru: Неверное/неизвестное значение
cancelled		default: Operation was cancelled
		en: Operation was cancelled
		ru: Операция отменена
error_channel_id_not_found		default: This channel id not
declared		
		en: This channel id not declared
		ru: Идентификатор канала не
объявлен		
error_contact_already_declared		default: This contact already
mapped		
		en: This contact already mapped
		ru: Контакт уже сопоставлен
error_length		default: Different length of
ranges		
		en: Different length of ranges
		ru: Разная длина диапазонов
execution_error		default: Unexpected execution
error		
		en: Unexpected execution error
		ru: Неожиданная ошибка выполнения
external		
external	biysk.local 13 ->	default: unknown error
invalid_alias_digits		default: Invalid digits in alias
number		
		en: Invalid digits in alias
number		
		ru:

licence_limit exceeded!		default: Licence limit is exceeded!
ограничений		ru: Превышение лицензионных
name_is_busy		default: Identifiers name is busy
		en: Identifiers name is busy
		ru: Идентификатор занят
network_not_configured (node_ip or share_set) must be configured before		default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		ru:
network_not_configured (node_ip or share_set) must be configured before	biysk.local	default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		ru: Сеть не настроена!
no_ldap_connection server		default: No connection with LDAP server
сервером		en: No connection with LDAP server
unknown_login before password		default: login must be specified before password
		en: login must be specified before password
перед паролем		ru: Логин должен быть указан перед паролем
unknown_password specified for login		default: password must be specified for login
		en: password must be specified for login
пароль		ru: Для входа требуется указать пароль
wrong_identifier		default: Wrong identifier
		en: Wrong identifier
		ru: Неверный идентификатор

wrong_set		default: Wrong parameters to set
		en: Wrong parameters to set
		ru: Неверный набор параметров

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний ошибок SIP.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/set

Синтаксис:

set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

set * | <DOMAIN> external add | remove <CAUSE>> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<CAUSE> — ошибка SIP;

<LANG> — выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> — новое текстовое описание для соответствующей ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-error-messages/set
biysk.local network_not_configured ru "Сеть не настроена!"
Property "network_not_configured" successfully changed from:
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru:
```

to

```
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru: Сеть не настроена!
```

.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-error-messages/set
biysk.local external add 13 default "unknown error"
Property "external" successfully changed from:

    to
13 -> default: unknown error
.
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/ — команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями внутренних SIP ответов для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
    to
true.
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

[clean](#)

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного внутреннего SIP cause.

Путь команды:


```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.
- --force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-internal-messages/clean
biysk.local ss7Failure
Property ss7Failure values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для внутренних SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех внутренних кодах ответов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-internal-messages/info
```

Property	Domain	Value
aPtyAbandon		default: Call is cancelled by A side
		en: Call is cancelled by A side

		ru: Вызов отменен стороной А
aPtyDisc		default: Disconnect from A side
		en: Disconnect from A side
		ru: Отсоединение со стороны А
authorisationFailure		default: Authorisation failure
		en: Authorisation failure
		ru: Авторизация неуспешна
bPtyBusyNDUB		default: Destination is Busy
		en: Destination is Busy
		ru: Конечный пункт занят
bPtyBusyUDUB		default: User is busy
		en: User is busy
		ru: Абонент занят
bPtyDisc		default: Disconnect from B side
		en: Disconnect from B side
		ru: Отсоединение со стороны В
bPtyNoAnswer		default: No answer
		en: No answer
		ru: Нет ответа
calledPartyRejected destination's leg		default: Call is rejected by
destination's leg		en: Call is rejected by
		ru:
collectInformationFailure		default: Collect information failure
		en: Collect information failure

	ru:
conversationTimeout	default: Conversation timeout
	en: Conversation timeout
	ru: Истекло время разговора
fork	default: Forked leg is cancelled
	en: Forked leg is cancelled
	ru: Forked leg is cancelled
genericPreemption	default: Generic Preemption
	en: Generic Preemption
	ru: Generic Preemption
heartbeat inaccessible	default: Remote session is
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout inaccessible	default: Remote session is
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout_check inaccessible	default: Remote session is
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
invalidCollectedInformation information	default: Invalid collected
	en: Invalid collected information
	ru:
invalidNumber	default: Called number is wrong
	en: Called number is wrong

	ru: Вызываемый номер - неверный
noCircuitAvailable	default: Temporarily unavailable
	en: Temporarily unavailable
	ru: Временно недоступен
nonIpPreemption	default: Non-IP Preemption
	en: Non-IP Preemption
	ru: Non-IP Preemption
normal	default: Call is complete
	en: Call is complete
	ru: Вызов завершен
notReachable	default: Destination is unreachable
	en: Destination is unreachable
	ru: Конечный пункт недостижим
numberIncomplete	default: Address Incomplete
	en: Address Incomplete
	ru: Неполный адрес
oNoAnswer	default: No answer
	en: No answer
	ru: Нет ответа
originationDenied origination's leg leg	default: Call is broken in en: Call is broken in origination's ru:
reservedResourcesPreempted Preempted	default: Reserved Resources en: Reserved Resources Preempted

		ru: Reserved Resources Preempted
routeFailure1		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
routeFailure2		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
routeSelectFailure		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
session_timeout		default: Conversation timeout
		en: Conversation timeout
		ru: Истекло время разговора
ss7Failure		default: SS7 failure
		en: SS7 failure
		ru:
ss7Failure	biysk.local	default: SS7 failure
		en: SS7 failure
		ru: Авария линка ОКС-7
systemFailure		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
tException		default: Internal error
		en: Internal error

	ru: Внутренняя ошибка
terminationDenied	default: Call process is terminated
	en: Call process is terminated
	ru: Процесс вызова прерван
tooManyHops	default: Too Many Hops
	en: Too Many Hops
	ru: Слишком много переходов
uaPreemption	default: UA Preemption
	en: UA Preemption
	ru: UA Preemption
unassignedNumber	default: Called number is wrong
	en: Called number is wrong
	ru: Вызываемый номер - неверный
unsupportedMedia	default: Unsupported media
	en: Unsupported media
	ru: Неподдерживаемый тип меди

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для внутренних SIP кодов ответов.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена

- <CODE> — код проверки;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> — текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-internal-messages/set
biysk.local ss7Failure ru "Авария линка ОКС-7"
Property "ss7Failure" successfully changed from:
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru:

    to
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru: Авария линка ОКС-7
.
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/ — команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP status cause для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка — параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false

Пример:

```
admin@core1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 02.12.2019 10:41:09, exec time: 425ms, nodes: sip1@ecss1]
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Code 100:

- en/default: "Trying"
- ru: "Обработка"

Code 180:

- en/default: "Ringing"
- ru: "Вызов"

Code 181:

- en/default: "Call Is Being Forwarded"
- ru: "Переадресация вызова"

Code 182:

- en/default: "Queued"
- ru: "В очереди"

Code 183:

- en/default: "Session Progress"
- ru: "Прогресс"

Code 200:

- en/default: "OK"
- ru: "OK"

Code 202:

- en/default: "Accepted"
- ru: "Запрос принят"

Code 300:

- en/default: "Multiple Choices"
- ru: "Выбор из набора"

Code 301:

- en/default: "Moved Permanently"
- ru: "Не находится по адресу"

Code 302:

- en/default: "Moved Temporarily"
- ru: "Временно не находится по адресу"

Code 305:

- en/default: "Use Proxy"
- ru: "Использование прокси"

Code 380:

- en/default: "Alternative Service"
- ru: "Альтернативные услуги"

Code 400:

- en/default: "Bad Request"
- ru: "Некорректный запрос"

Code 401:

- en/default: "Unauthorized"
- ru: "Не авторизован"

Code 402:

- en/default: "Payment Required"
- ru: "Требуется оплата"

Code 403:

- en/default: "Forbidden"
- ru: "Запрещено"

Code 404:

- en/default: "Not Found"
- ru: "Не найдено"

Code 405:

- en/default: "Method Not Allowed"
- ru: "Метод не поддерживается"

Code 406:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

Code 407:

- en/default: "Proxy Authentication Required"
- ru: "Требуется аутентификация на прокис-сервере"

Code 408:

- en/default: "Request Timeout"
- ru: "Время обработки запроса истекло"

Code 410:

- en/default: "Gone"
- ru: ""

Code 413:

- en/default: "Request Entity Too Large"
- ru: "Размер запроса слишком велик"

Code 414:

- en/default: "Request-URI Too Large"
- ru: "Размер URI слишком велик"

Code 415:

- en/default: "Unsupported Media Type"
- ru: "Неподдерживаемый тип медиа"

Code 416:

- en/default: "Unsupported URI Scheme"
- ru: "Неизвестный тип URI"

Code 420:

- en/default: "Bad Extension"
- ru: "Неизвестное расширение"

Code 421:

- en/default: "Extension Required"
- ru: "Требуется расширение"

Code 422:

- en/default: "Session Interval Too Small"
- ru: "Слишком короткий интервал между сессиями"

Code 423:

- en/default: "Interval Too Brief"
- ru: "Слишком короткий интервал"

Code 433:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Code 480:

- en/default: "Temporarily not available"
- ru: "Временно недоступен"

Code 481:

- en/default: "Call Leg/Transaction Does Not Exist"
- ru: "Действие не выполнено"

Code 482:

- en/default: "Loop Detected"

- ru: "Обнаружен замкнутый маршрут"

Code 483:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Превышено допустимое число переходов"

Code 484:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

Code 485:

- en/default: "Ambiguous"
- ru: "Неоднозначный адрес"

Code 486:

- en/default: "Busy Here"
- ru: "Абонент занят"

Code 487:

- en/default: "Request Terminated"
- ru: "Запрос отменён"

Code 488:

- en/default: "Not Acceptable Here"
- ru: "Запрос не принят"

Code 489:

- en/default: "Bad Event"
- ru: "Неизвестное событие"

Code 491:

- en/default: "Request Pending"
- ru: "Запрос отложен"

Code 493:

- en/default: "Undecipherable"
- ru: "Невозможно дешифровать"

Code 500:

- en/default: "Internal Server Error"
- ru: "Внутренняя ошибка сервера"

Code 501:

- en/default: "Not Implemented"
- ru: "Не реализовано"

Code 502:

- en/default: "Bad Gateway"
- ru: ""

Code 503:

- en/default: "Service Unavailable"
- ru: "Обслуживание недоступно"

Code 504:

- en/default: "Server Time-out"
- ru: "Истекло время ожидания ответа"

Code 505:

- en/default: "SIP Version not supported"
- ru: "Версия SIP не поддерживается"

Code 513:

- en/default: "Message Too Large"
- ru: "Размер сообщения слишком велик"

Code 600:

- en/default: "Busy Everywhere"
- ru: "Абонент не желает принимать вызов"

Code 603:

- en/default: "Decline"
- ru: "Вызов отклонён"

Code 604:

- en/default: "Does not exist anywhere"
- ru: "Абонент не существует"

Code 606:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного статус SIP cause.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/clean

Синтаксис:

clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;
- --force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-status-messages/clean
--force
Properties values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех статусах в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/info
```

Property	Domain	Value
100		default: Trying en: Trying ru: Обработка
180		default: Ringing en: Ringing ru: Вызов
181		default: Call Is Being Forwarded en: Call Is Being Forwarded ru: Переадресация вызова
182		default: Queued en: Queued ru: В очереди
183		default: Session Progress en: Session Progress ru: Прогресс
200		default: OK en: OK ru: OK
202		default: Accepted en: Accepted ru: Запрос принят
300		default: Multiple Choices en: Multiple Choices ru: Выбор из набора

301	default: Moved Permanently en: Moved Permanently ru: Не находится по адресу
302	default: Moved Temporarily en: Moved Temporarily ru: Временно не находится по адресу
305	default: Use Proxy en: Use Proxy ru: Использование прокси
380	default: Alternative Service en: Alternative Service ru: Альтернативные услуги
400	default: Bad Request en: Bad Request ru: Некорректный запрос
401	default: Unauthorized en: Unauthorized ru: Не авторизован
402	default: Payment Required en: Payment Required ru: Требуется оплата
403	default: Forbidden en: Forbidden ru: Запрещено
404	default: Not Found en: Not Found ru: Не найдено
405	default: Method Not Allowed en: Method Not Allowed ru: Метод не поддерживается
406	default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru: Не доступен
407	default: Proxy Authentication Required en: Proxy Authentication Required ru: Требуется аутентификация на прокис-сервере
408	default: Request Timeout en: Request Timeout ru: Время обработки запроса истекло
410	default: Gone en: Gone ru:
413	default: Request Entity Too Large en: Request Entity Too Large ru: Размер запроса слишком велик
414	default: Request-URI Too Large en: Request-URI Too Large ru: Размер URI слишком велик

415	default: Unsupported Media Type en: Unsupported Media Type ru: Неподдерживаемый тип медиа
416	default: Unsupported URI Scheme en: Unsupported URI Scheme ru: Неизвестный тип URI
420	default: Bad Extension en: Bad Extension ru: Неизвестное расширение
421	default: Extension Required en: Extension Required ru: Требуется расширение
422	default: Session Interval Too Small en: Session Interval Too Small ru: Слишком короткий интервал между сессиями
423	default: Interval Too Brief en: Interval Too Brief ru: Слишком короткий интервал
433	default: Anonymity Disallowed en: Anonymity Disallowed ru:
480	default: Temporarily not available en: Temporarily not available ru: Временно недоступен
481	default: Call Leg/Transaction Does Not Exist en: Call Leg/Transaction Does Not Exist ru: Действие не выполнено
482	default: Loop Detected en: Loop Detected ru: Обнаружен замкнутый маршрут
483	default: Too Many Hops en: Too Many Hops ru: Превышено допустимое число переходов
484	default: Address Incomplete en: Address Incomplete ru: Неполный адрес
485	default: Ambiguous en: Ambiguous ru: Неоднозначный адрес
486	default: Busy Here en: Busy Here ru: Абонент занят
487	default: Request Terminated en: Request Terminated ru: Запрос отменён
488	default: Not Acceptable Here en: Not Acceptable Here ru: Запрос не принят

489		default: Bad Event en: Bad Event ru: Неизвестное событие
491		default: Request Pending en: Request Pending ru: Запрос отложен
493		default: Undecipherable en: Undecipherable ru: Невозможно дешифровать
500		default: Internal Server Error en: Internal Server Error ru: Внутренняя ошибка сервера
501		default: Not Implemented en: Not Implemented ru: Не реализовано
502		default: Bad Gateway en: Bad Gateway ru:
503		default: Service Unavailable en: Service Unavailable ru: Обслуживание недоступно
504		default: Server Time-out en: Server Time-out ru: Истекло время ожидания ответа
505		default: SIP Version not supported en: SIP Version not supported ru: Версия SIP не поддерживается
513		default: Message Too Large en: Message Too Large ru: Размер сообщения слишком велик
600		default: Busy Everywhere en: Busy Everywhere ru: Абонент не желает принимать вызов
603		default: Decline en: Decline ru: Вызов отклонён
604		default: Does not exist anywhere en: Does not exist anywhere ru: Абонент не существует
606		default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru:
606	biysk.local	default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru: Не поддерживается
external trying_start		default: Trying for session start en: Trying for session start

trying_update	ru: Попытка старта сессии default: Trying for session update en: Trying for session update ru: Попытка обновления сессии
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках SIP ответов.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

```
set <DOMAIN> external add | remove <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена или * для всех
- <CODE> — коды;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> — текст сообщения ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-status-messages/set
biysk.local 606 ru "Не поддерживается"
Property "606" successfully changed from:
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru:

to
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru: Не поддерживается
.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-status-messages/set
biysk.local external add 499 default "Codec Mismatch"
Property "external" successfully changed from:
```

```
to
499 -> default: Codec Mismatch
```

```
.
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:10:58, exec time: 259ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-status-messages/set
biysk.local external add 499 ru "Отсутствует кодек"
Property "external" successfully changed from:
```

```
499 -> default: Codec Mismatch
```


```
to
499 -> default: Codec Mismatch
ru: Отсутствует кодек
```

```
.
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/snmp/agent/properties/ — настройка мониторинга активных вызовов по SNMP

В разделе приведено описание команд для настройки мониторинга активных вызов через SNMP.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

 <CLUSTER> — имя кластера с ролью MEDIATOR.

Настройка мониторинга по SNMP на уровне всей системы выполняется администратором системы в разделе **/cluster/mediator/<CLUSTER>/snmp/agent/properties/**.


 Для доступа по SNMP на уровне системы имя пользователя для аутентификации по SNMPv3 "ssw".

Таблица 1 — Описание параметров доступа к виртуальной АТС, системе ECSS-10 по SNMP

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
snmp_v2c_community	<none>	Название SNMPv2-сообщества. По умолчанию название сообщества соответствует имени виртуальной АТС.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
snmp_v2c_enabled	false	Состояние мониторинга по протоколу SNMPv2: - true — доступ разрешен; - false — доступ запрещен.
snmp_v3_auth_priv	none	Параметры для аутентификации по протоколу SNMPv3. Задаются в виде <AUTH> <PRIV>, где - <AUTH> — ключ аутентификации; - <PRIV> — секретный ключ. Внимание. Рекомендуемые параметры <AUTH>, <PRIV> — не менее 8 символов.
snmp_v3_enabled	false	Состояние мониторинга по протоколу SNMPv3: - true — доступ разрешен; - false — доступ запрещен.

clean

Команда установки значений по умолчанию для параметров доступа по SNMP.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/snmp/agent/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field> — свойство, значение которого будет установлено по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#);

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/clean
snmp_v3_enabled
Property "snmp_v3_enabled" values successfully restored
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:24:58, exec time: 67ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/clean --
force
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:25:35, exec time: 74ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

info

Команда просмотра настроек доступа к мониторингу АТС или системы через SNMP.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/snmp/agent/properties/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field> — название параметра, значение которого необходимо посмотреть, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/info
```

Property	Value
snmp_v2c_community	none
snmp_v2c_enabled	false
snmp_v3_auth_priv	none
snmp_v3_enabled	true

```
[exec at: 17.02.2021 13:23:32, exec time: 6ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

set

Команда настройки параметров для мониторинга системы, виртуальной АТС по SNMP.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/snmp/agent/properties/set

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

<Field> — имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в [таблице 1](#);

<Value> — новое значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/set
snmp_v3_enabled true
Property "snmp_v3_enabled" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 17.02.2021 13:23:04, exec time: 70ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/statistics/ — команды для работы с заданиями статистики
 В данном разделе приводится описание команд для работы с заданиями статистики.

- [add](#)
- [addcolmap](#)
- [statmodinfo](#)
- [delcolmap](#)
- [delete](#)
- [list](#)

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/**.

✓ <CLUSTER> — имя кластера с ролью медиатор.

add

Добавление задания сбора статистики.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/add

Синтаксис:

add Type Interval [Groups] Export ExportParams

Параметры:

<Type> — модуль статистики;

<Interval> — интервал экспорта статистической информации в минутах (>=5);

<Groups> — название группы или список названий групп фильтров. Данный параметр является обязательным для типов e502Type9, e502Type10, e502Type11, e502Type12. В остальных случаях этот параметр не указывается;

<Export> — модуль экспорта. Поддерживаемые модули txt_file_export- экспорт статистики в текстовый файл, rpss_db_export- экспорт статистики в базу данных.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/add e502Type12 10
any txt_file_export
ok
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:32:51, exec time: 35ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

addcolmap

Заменяет название столбца модуля статистики.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/addcolmap
```

Синтаксис:

```
addcolmap <Module> <ColumnName> <NewColumnName>
```

Параметры:

<Module> — название модуля статистики;
 <ColumnName> — оригинальное название столбца;
 <NewColumnName> — новое название столбца.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/addcolmap e502Type1
notRouted error
ok
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:36:52, exec time: 8ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

statmodinfo

Выводит описание модуля статистики.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/statmodinfo
```

Синтаксис:

```
statmodinfo Module [-m]
```

Параметры:

Module — название модуля статистики;
 -m — показывает текущее отображение колонок.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/statmodinfo
e502Type1 -m
Current columns mapping:
```

N	Name	New name
1	notRouted	error

```
[exec at: 17.02.2021 13:39:57, exec time: 19ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

delcolmap

Удаляет ранее созданный маппинг столбца модуля статистики.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/delcolmap
```

Синтаксис:

```
delcolmap Module ColumnName
```

Параметры:

<Module> — название модуля статистики;
 <ColumnName> — оригинальное название столбца.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/delcolmap e502Type12
origSeizures
ok
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:47:50, exec time: 33ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

delete

Удаление заданий статистики.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/delete
```

Синтаксис:

```
delete <StatID>
```

```
delete all|StatID
```

Параметры

all — все задания,

StatID — идентификатор задания (соответствует значению поля 'ID' вывода команды **list**). При указании значения "all" удаляются все задания.

Пример:

Удаление конкретного задания:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/delete
30363464-3834-6235-3334-336263666634
ok
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:49:34, exec time: 21ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

list

Команда просмотра заданий статистики.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
dmin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/list
```

time	ID Exports	Owner	Module	Interval	Start
13:32	txt_file_export	cluster	e502Type12	600	2021.02.17

Total: 1

```
[exec at: 17.02.2021 13:46:11, exec time: 7ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```


`/cluster/storage/<STORAGE>/` — команды управления кластером с ролью Storage

`/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/` — команды управления адаптацией номеров

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе описываются команды по управлению адаптациями номеров.

Подробнее описание настроек адаптации номеров описано в разделе [Модификаторы и адаптация номеров по входу/выходу с интерфейса](#).

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **`/cluster/storage/<CLUSTER>/adaptation/`**

- ✔ `<DOMAIN>` — имя виртуальной АТС.
- `<STORAGE>` — имя кластера с ролью storage.

[delete](#)

Команда предназначена для удаления из системы заданного контекста адаптации номеров.

Путь команды:

`/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/delete`

Синтаксис:

`delete <Context>`

Параметры:

`<Context>` -имя контекста адаптации номеров.


Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/delete a.test
default_adaptation
Adaptation was deleted
```

```
[exec at: 17.02.2021 16:01:46, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов адаптации.

 При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/edit
```

Синтаксис:

```
edit <NODE> <CONTEXT>
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды;
<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;
<CONTEXT> — название контекста адаптации.

Примеры:

Редактирование определенного контекста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/edit a.test
default_adaptation
Importing adaptation context from /tmp/adaptation-0.5826.0.xml
Success: Context was imported
```

```
[exec at: 17.02.2021 15:59:19, exec time: 1m 12s, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

export

Команда предназначена для экспорта заданного контекста адаптации номеров. Каталог для экспорта контекста адаптации располагается по пути /var/lib/ecss/adaptations/ctx/src/<DOMAIN>.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/export
```

Синтаксис:

```
export <Node> <Domain> <Context>
```

Параметры:

<Node> — имя ноды;
 <Domain> — имя виртуальной АТС;
 <Context> — контекста адаптации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/export ecss1
biysk.local default_adaptation
Context default_adaptation has been exported
```

```
[exec at: 17.02.2021 15:51:19, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

import

Команда предназначена для импорта ранее сохраненных файлов, описывающих контексты адаптации номеров. Каталог для импорта контекста адаптации располагается по пути `/var/lib/ecss/adaptations/ctx/src/<DOMAIN>`.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/import
```

Синтаксис:

```
import <Host> <File>
```

Параметры:

<Host> — имя хоста, где находится сохраненных файл;
 <File> — имя файла с контекстом адаптации номеров, который необходимо установить;

- ✔ При задании имени файла можно использовать маску поиска:
 - "?" — соответствует одному символу;
 - "*" — соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа "/". {Item,...} — для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/import ecss1 a.test
ctx_default_adaptation.xml
importing file ctx_default_adaptation.xml...
generated 2 rules
1 context has been successfully imported
```

```
[exec at: 17.02.2021 15:36:25, exec time: 216ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка модификаторов в домене.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/list
```

Синтаксис:

```
list [<Domain>]
```

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/list
Adaptations:
```

```
a.test/default_adaptation
biysk.local/default_adaptation
test/default_adaptation
-----
```

```
Total: 3
```

```
[exec at: 17.02.2021 15:01:05, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

show

Команда предназначена для просмотра контекста адаптации номеров в текстовом виде.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/show
```

Синтаксис:

```
show <ContextName>
```

Параметры:

<ContextName> — имя контекста адаптации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/show a.test
default_adaptation
Context was imported at 12.02.2021 14:09:30
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <adaptation xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_modifiers.xsd"
  name="default_adaptation">
    <rule name="local_calls">
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
  </adaptation>
```

```
[exec at: 17.02.2021 15:33:29, exec time: 49ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

trace

Данной командой осуществляется запуск процесса адаптации номеров для СОРМ, ТТС и вывод результатов для указанного набора входных данных.

Предварительно необходимо включить адаптацию на соответствующей виртуальной АТС : /[domain//tts/properties/](#) - [команды настройки сервиса TTS](#)

Эта команда предоставляет удобный способ проверки корректности описания адаптации номеров в системе, четко отображающий шаги адаптации конкретного номера.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/trace
```

Синтаксис:

Команды уровня виртуальной АТС и кластера аналогичны командам трассировки маршрутизации:

```
trace [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]
```

Параметры:

type - sorm | tts — тип модификации, СОРМ или ТТС;

tag — параметр tag (опциональный параметр);

cgpn — параметры Calling party number (опциональный параметр);

cdpn — параметры Called party number, cdpn.digits (обязательный параметр);

rgn — параметры Redirecting number (опциональный параметр);

rnn — параметры Redirection number (опциональный параметр);

oscpn — параметры Original called party number (опциональный параметр);

cn — параметры ConnectedNumber (опциональный параметр);

context — имя контекста модификации, (опциональный параметр) (по умолчанию: контекст адаптации для СОРМ/ТТС);

date — дата запроса (D.M.Y or Y/M/D), (опциональный параметр) (по умолчанию: сегодня);
 time — время запроса (H:M), (опциональный параметр) (по умолчанию: сейчас).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/trace biysk.local
cgpn.digits=240101 cdpn.digits=240464 time=14:00 type=tts
Traceroute to 240464 from 240101 (tts adaptation) at 17.02.2021 14:00:00
Default context is mod1_adp
mod1_adp / default
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=unknown, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id=undefined)
B: "240464"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
applying rule: other_calls
-----

Adaptation result: finish
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=unknown, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id=undefined)
B: "240464"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)

[exec at: 17.02.2021 16:23:21, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/alias/ — команды управления алиасами

В этом разделе описываются команды управления, которые относятся к созданию/удалению алиасов и настройке параметров (свойств) алиасов.

- [address-clean](#)
- [address-info](#)
- [copy](#)
- [declare](#)
- [domain-clean](#)
- [domain-info](#)
- [import-regime](#)
- [list](#)
- [move](#)
- [remove](#)
- [set-for-address](#)
- [set-for-domain](#)
- [statistics](#)
- [subscribers-limit](#)

- [user-agents](#)
- [where](#)
- [who](#)

Описание параметров алиаса приведено в разделе [Приложение А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса


Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/ /access-type - команды у
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли получить доступ к информации о логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента


Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификаци
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_п из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона


Параметры (свойства) алиасов определяются на нескольких уровнях:

1. *Уровень алиаса* — настройки уровня действуют на определенный алиас (имя домена, имя интерфейса и адрес).
2. *Уровень домена и интерфейса* — настройки уровня действует на все алиасы с заданными именем домена и именем интерфейса.
3. *Уровень домена и адреса* — настройки действуют на все алиасы с заданным именем домена и адресом.
4. *Уровень домена* — настройки действуют на все алиасы с заданным доменом.
5. *Глобальный уровень* — действует на все алиасы системы.

 Значения параметров с меньшей областью действия переопределяют значения параметров профилей с большей областью действия. В приведенной выше иерархии параметры уровня 1 переопределяют параметры уровня 2 и больших.

 На практике рекомендуется задавать значения параметров в наиболее общих профилях, то есть на больших уровнях иерархии. Это позволяет хранить меньше данных, вносить групповые изменения в одном месте.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/**.

 <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.
<CLUSTER> — имя кластера с ролью storage.

address-clean

Команда предназначена для очистки глобальных адресных свойств алиасов.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/address-clean

Синтаксис:

address-clean <domain> <address range> [<property>] [--force]

Параметры:

<domain> — имя виртуальной АТС;

<ADDRESS RANGE> — диапазон адресов (номеров) для фильтрации;

<PROPERTY> — название свойства алиаса (параметр опциональный, если данный параметра не задан, то удаляются значения всех свойств контейнера);

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/address-clean biysk.local
240464
[address-clean] You are going to clean all customized address's properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Cleaned aliases' addresses within domain biysk.local
240464
```

Legend:

```
*: Cleaning broken
<empty>: Successfull clean
```

```
[exec at: 20.02.2021 11:25:18, exec time: 3s 525ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

address-info

Команда для просмотра информации о глобальных адресных свойствах алиасов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/address-info
```

Синтаксис:

```
address-info <DOMAIN> <ADDRESS RANGE>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС

<ADDRESS RANGE> — диапазон адресов (номеров) для фильтрации контейнеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/address-info biysk.local
240462
```

Addresses in domain: biysk.local

Address	W	Property	Value
240462	D	access_group	all
	a	access_type	access_type1
	D	category	ordinarySubscriber
	d	cdr_group	bsk3
	D	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

a: This is address property in domain

A: This is global address property

d: This is domain property

D: This is default property

Note: * char in W column means "Can't read address info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 18.02.2021 14:20:40, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

[copy](#)

Команда используется для копирования свойств алиаса.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/copy
```

Синтаксис:

```
copy <SOURCE> <DESTINATION> [<PROPERTY>]
```

Параметры:

<SOURCE> — определяет контейнер свойств алиаса, из которого свойства будут копироваться (источник);

<DESTINATION> — определяет контейнер свойств алиаса, в которой свойства будут


копироваться (приемник);

[<PROPERTY>] — свойство, которое будет копироваться. Данный параметр опционален. Если данный параметр не задан, то копируются все свойства контейнера <SOURCE>.

Параметры <SOURCE> и <DESTINATION> задаются в виде <Тип>\<Экземпляр>.

Параметр <Тип> определяет тип контейнера свойств алиаса, и может принимать следующие значения:

- a : адрес, в рамках домена;
- d : домен;
- i : интерфейс алиаса;
- l : алиас;

 Данный параметр не является обязательным.

Если данный параметр не задан, то <Тип> равен l

Параметр <Экземпляр> определяет конкретный контейнер свойств алиаса. В зависимости от типа он может принимать следующие значения:

Для источника:

- Адрес, в рамках домена : a\<<Домен>\<Адрес>
- Домен маршрутизации : d\<<Домен>
- Интерфейс алиаса : i\<<Домен>\<Интерфейс>
- Алиас : l\<<Домен>\<Интерфейс>\<Адрес> или
\<<Домен>\<Интерфейс>\<Адрес>

Для приемника

- Адрес, в рамках домена : a\<<Домен>\<Диапазон адресов>
- Домен маршрутизации : d\<<Домен>
- Интерфейс алиаса : i\<<Домен>\<Диапазон интерфейсов>
- Алиас : l\<<Домен>\<Диапазон интерфейсов>\<Диапазон адресов> или
\<<Домен>\<Диапазон интерфейсов>\<Диапазон адресов>

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/copy a\biysk.local\240466
a\biysk.local\240462 timezone
Copy aliases' properties from address 240466 within domain biysk.local:
```

Property	Value
timezone	'UTC+00:00'

to addresses within domain biysk.local:

Address	Result
240462	ok

```
[exec at: 20.02.2021 09:41:31, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ cluster/storage/ds1/alias/copy
a\biysk.local\240901 a\front.office\901
Copy aliases' properties from address 240901 within domain biysk.local:
No data to copy
```

to addresses within domain front.office:

Address	Result
901	ok

```
[exec at: 26.03.2019 13:28:02, exec time: 83ms, nodes: ds1@ecss1]
```

declare

Команда создает (декларирует) алиасы в текущем домене <DOMAIN>.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/declare
```

Синтаксис:

команда уровня кластера:

```
declare [-p | --Passive] <DOMAIN> <ADDRESS RANGE> <OWNER> <GROUP> <IFACE RANGE>
```

Параметры:

[`-p` | `--Passive`] — ключ `-p` или `--passive`. Если передан ключ `-p` или `--Passive`, то декларация будет проходить в пассивном режиме;
`<ADDRESS RANGE>` — диапазон адресов (номеров), который используется для создания алиасов;
`<OWNER>` — фильтр интерфейсов по имени профиля владельца (символ `"*"` используется для указания всех профилей владельцев);
`<GROUP>` — фильтр интерфейсов по имени группы (символ `"*"` используется для указания всех групп);
`<IFACE RANGE>` — диапазон интерфейсов.

⚠ Если `<iface range>` определяет только один интерфейс, а `<address range>` — больше одного адреса, то все адреса будут "связаны" с одним интерфейсом.
 Если `<address range>` определяет только один адрес, а `<iface range>` — больше одного интерфейса, то все интерфейсы будут "связаны" с одним адресом.
 Во всех остальных случаях мощности `<iface range>` и `<address range>` должны совпадать.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/ $ cluster/storage/ds1/alias/declare -p biysk.local
80{0-5} sip1 loc.gr 24046{2,4-7,9}@biysk.local
New passive aliases are declared in biysk.local:
800 <-> 064bc964f9da9665
801 <-> 064bc964face07a5
802 <-> 064bc964fbacf7eb
803 <-> 064bc9653091d158
804 <-> 064bc96534c594cd
805 <-> 064bc964fd6e09e2
```

Legend:

```
*: An alias already exists
L: Can't declare alias by licence limitation
x: Alias declaration broken
<empty>: Successfull alias declaration
```

```
[exec at: 20.02.2021 11:35:58, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

domain-clean

Команда очистки свойств алиасов, установленных на уровне домена.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/domain-clean
```

Синтаксис:


```
domain-clean <DOMAIN> [<PROPERTY>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена маршрутизации;

<PROPERTY> — название свойства алиаса, значение которого необходимо удалить (параметр опциональный, если данный параметр не задан, то удаляются все свойства контейнера на уровне домена);

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/domain-clean biysk.local
timezone
Aliases' domain property timezone for domain biysk.local clean result:
  cleaned
```

```
[exec at: 20.02.2021 12:58:15, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

domain-info

Просмотр информации о свойствах алиасов, установленных на уровне домена.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/domain-info
```

Синтаксис:

команда уровня кластера:

```
domain-info <DOMAIN>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена маршрутизации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/domain-info biysk.local
```

Domain	W	Property	Value
biysk.local	D	access_group	all
	D	category	ordinarySubscriber
	d	cdr_group	bsk3
	D	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

d: This is domain property

D: This is default property

Note: * char in W column means "Can't read domain info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 20.02.2021 12:59:15, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.603]
```

import-regime

Данная команда позволяет импортировать режимы доступа абонента из файла.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/import-regime
```

Синтаксис:

```
import-regime <NODE> <FILE> [-<Flag>]
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды подсистемы DS; <FILE> — имя файла (файл располагается по пути: /var/lib/ecss/regime);

<Flag> — флаг, при указании которого будет доступен следующий функционал: -l | -log — сохранять результат выполнения команды в log-файл. Имя log-файла формируется из имени <FILE>, добавлением расширения ".log".

Формат файла (для команды уровня кластера): ДОМЕН АДРЕС_АБОНЕНТА
РЕЖИМ_ОБСЛУЖИВАНИЯ

```
Domain_1 Address_1 Regime_1
Domain_2 Address_2 Regime_2
...
Domain_N Address_N Regime_N
```

Формат файла логов:

```
% В случае, если не удалось распарсить строку
  Номер_Строки: Строка;2;Время_Выполнения_Команды
% В случае успешного импорта режима для абонента Address
  Имя_Домена;Address;1;Время_Выполнения_Команды
% В случае, если не удалось импортировать режим для абонента Address (например в случае, если
  алиас или указанный режим не существуют).
  Имя_Домена;Address;0;Время_Выполнения_Команды
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/import-regime ds1@ecss1
regime.2 -l
20.02.2021 13:26:53: Successfully imported: 2.
Successfully imported regimes to the 2 aliases.

Log file: "/var/lib/ecss/regime/regime.2.log"

[exec at: 20.02.2021 13:26:53, exec time: 160ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

list

Команда возвращает список алиасов, определенных в виртуальной АТС и определенных в виртуальной АТС для определенного адреса.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/list
```

Синтаксис:

```
list <DOMAIN> [<ADDRESS RANGE>]
```

Параметры:

<ADDRESS RANGE> — диапазон адресов (номеров), необязательный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/list biysk.local
Aliases of the ECSS domain: biysk.local
```

Type	Iface	Addresses
sip	240501@biysk.local	240501
sip	240506@biysk.local	240506
sip	240509@biysk.local	240509
sip	240510@biysk.local	240510
sip	240511@biysk.local	240511
sip	240524@biysk.local	240524

...

sip	240465@biysk.local	* 802 240465
sip	240469@biysk.local	* 805 240469

Total: 325

Note:

Asterix (*) of the address is shows inactivity of the alias

[exec at: 20.02.2021 13:56:38, exec time: 294ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.603]

move

Команда предназначена для перемещения алиаса с одного интерфейса на другой в рамках одного домена.

Если у создаваемого и существующего алиаса свойства различаются, то система выдаст пользователю запрос на выбор действия с данными различиями.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/move
```

Синтаксис:

```
move <DOMAIN> <ADDRESS> <OLD IFACE GROUP> <OLD IFACE> <NEW IFACE GROUP> <NEW NAME> [-force]
```

Параметры:

<ADDRESS> – адрес алиаса, который необходимо переместить;

<OLD IFACE GROUP> – группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<OLD IFACE> – интерфейс алиаса, который необходимо переместить;

<NEW IFACE GROUP> – группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп

интерфейсов);

<NEW NAME> — новый интерфейс, в который необходимо переместить алиас;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/move biysk.local 804
loc.gr 240467@biysk.local loc.gr 240791@biysk.local
[move] In the domain "biysk.local" for iface "064bc9650b814cc9" already
exists aliases
      with numbers: 240791 (active).
Would you like to continue moving alias?: yes/no ?> yes
Alias in domain "biysk.local" with address "804" successfully changed iface
from "064bc96534c594cd" to "064bc9650b814cc9".
```

```
[exec at: 20.02.2021 14:35:43, exec time: 7s 320ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

remove

Команда для удаления алиасов из системы.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/remove
```

Синтаксис:

```
<domain> [-i | -a] [(<Name range> <address range>) | (<range>)] [--force]
```

Параметры:

<domain> — домен маршрутизации;

<FLAG> — флаг, который устанавливает, какие операнды необходимо указать:

-i — для удаления алиасов, достаточно указать диапазон интерфейсов <IFACE RANGE>;

-a — для удаления алиасов, достаточно указать диапазон адресов <ADDRESS RANGE>;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Параметр опциональный, если данный флаг не установлен, то для удаления алиаса должен быть задан диапазон интерфейсов <IFACE RANGE> и диапазон адресов <ADDRESS RANGE>.

<IFACE RANGE> — диапазон интерфейсов;

<ADDRESS RANGE> — диапазон адресов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/remove biysk.local
240475@biysk.local 804
Aliases are removed from ECSS domain biysk.local:
! 804 -> 064bc9653cd7615b alias not found

[exec at: 20.02.2021 14:37:00, exec time: 14ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

set-for-address

Командой устанавливаются глобальные адресные свойства алиасов — параметры по умолчанию для определенного номера абонента (группы номеров) вне зависимости от домена маршрутизации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/set-for-address
```

Синтаксис:

```
set-for-address <DOMAIN> <ADDRESS RANGE> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> — домен алиасов;

<ADDRESS RANGE> — диапазон адресов (номеров);

<PROPERTY> — название свойства алиаса, значение которого необходимо установить.

<VALUE> — значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/set-for-address
biysk.local 240466 timezone UTC+00:00
Affected addresses in domain: biysk.local
240466
```

```
[exec at: 20.02.2021 09:41:01, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

set-for-domain

Данной командой устанавливается значение свойства алиасов на уровне домена.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/set-for-domain
```

Синтаксис:

команда уровня кластера:

```
set-for-domain <DOMAIN> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена маршрутизации;

<PROPERTY> — название свойства алиаса, значение которого необходимо установить;

<VALUE> — значение свойства.

Описание параметров алиаса приведено в разделе [Приложение А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/ /access-type - команды у
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли получить доступ к информации о логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификаци
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_п из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/set-for-domain biysk.local
language ru
ok
```

```
[exec at: 20.02.2021 14:03:12, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

statistics

Команда предназначена для просмотра статистики регистраций алиасов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/statistics
```

Синтаксис:

```
statistics <domain>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена маршрутизации;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/statistics biysk.local
Aliases registrations in the domain: biysk.local
```

Type	Active users	Inactive users
SIP	203	123
-	-	-
Total	203	123

```
[exec at: 20.02.2021 14:03:48, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

subscribers-limit

Команда для просмотра количества используемых абонентских лицензий в текущий момент времени, ограничения по количеству, и наличие свободных лицензий на алиасы (абоненты) в рамках storage-кластера.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/subscribers-limit
```

Синтаксис:

```
subscribers-limit
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/subscribers-limit
Licence alias limit: 2000
Licence virtual alias limit: infinity
Active, declared aliases in the domain: 361
Active, declared virtual aliases in the domain: 5
-----
Avaliable aliases: 1639
Avaliable virtual aliases: infinity

[exec at: 20.02.2021 14:06:23, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

user-agents

Команда, которая сформирует реестр используемого на софтверном абонентского оборудования.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/user-agents
```

Синтаксис:

```
/user-agents [<DOMAIN> | <FLAGS>]
```

Параметры:

<DOMAIN> :: имя домена;

<FLAGS> :: ключи вывода (short | full | with_iface | with_alias | with_domain | with_ip | sort <COLUMN> <SORT_TYPE>);

- --short — краткий вывод и количество активных/всего;
- --full — полный вывод всех полей(алиас, интерфейс, домен). Символ * в последнем столбце показывает активную регистрацию в данный момент;
- --with_domain — отображение имен доменов;
- --with_iface — отображение интерфейсов;
- --with_alias — отображение алиасов;
- --with_domain — отображение домена;
- --with_real_ip — отображение реального ip адреса;

- `--with_ip` — отображение ip адреса;
- `--with_id` — отображение id или номера строки;
- `--inactive` — отображает неактивных UA;
- `--active` — отображает активных UA;
- `limit <COUNT>` — вывод только `<COUNT>` числа строк ;
- `sort <COLUMN> <SORT_TYPE>` — сортировка по столбцу `<COLUMN>` порядок сортировки задается в `<SORT_TYPE>`;

`<COLUMN>` :: `user_agent` | `domain` | `amount` | `iface` | `alias` | `ip` | `real_ip` — Имена столбцов;

`<SORT_TYPE>` :: `asc` | `desc` — метод сортировки (по возрастанию или убыванию);

- `asc` — от меньшего к большему (A -> Z)
- `desc` — от большего к меньшему (Z -> A)

`<COUNT>` :: 1,2,3,.. — положительное целое число;

Вывод команды без параметров аналогичен ключу `--short`;

Вывод команды с параметрами `--with_iface --with_alias --with_domain --with_ip` аналогичен ключу `--full`

В столбце "Status" символом "*" отмечены зарегистрированные(активные) интерфейсы

Примеры:

Команда запущена без параметров — показывается короткий вид таблицы (ВСЕ домены)

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/user-agents
```

User Agent	Amount
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	198
RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10	2
RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10	2
TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10	2
TAU-4M.IP/2.1.0.38 SN/VI4D001354 sofia-sip/1.12.10	1
Twinkle/1.10.1	1
VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	1
VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	2
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	2

```
Total active user agents amount: 209
```

```
Total user agents types amount: 9
```

```
Total user agents amount: 211
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:37:22, exec time: 142ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.594]
```

Можно указать только один домен. Но все равно этот флаг будет обработан, если пользователь явно его укажет.

Если первым был указан какой либо флаг, то ввести домен больше будет нельзя и покажется вывод для ВСЕХ доменов (согласно флагам):

Вывод команды в полном режиме для всех доменов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/user-agents --full --sort
alias desc --limit 50
```

N	IP	User Agent Real IP	Status	Domain	Alias	Iface
1	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240699	240699@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
2	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240698	240698@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
3	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240697	240697@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
4	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240696	240696@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
5	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240695	240695@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
6	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240694	240694@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
7	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240693	240693@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
8	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240692	240692@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
9	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240691	240691@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
10	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240690	240690@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
11	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240689	240689@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					
12	Asterisk PBX					
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local	240688	240688@biysk.local	192.168.2.26	1	
92.168.2.26	*					

```

|13|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240687|240687@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|14|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240686|240686@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|15|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240685|240685@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|16|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240684|240684@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|17|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240683|240683@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|18|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240682|240682@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|19|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240681|240681@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|20|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240680|240680@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|21|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240679|240679@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|22|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240678|240678@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|23|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240677|240677@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|24|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240676|240676@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|25|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240675|240675@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|26|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240674|240674@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|27|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240673|240673@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|28|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240672|240672@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |

```

```

|29|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240671|240671@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|30|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240670|240670@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|31|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240669|240669@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|32|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240668|240668@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|33|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240667|240667@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|34|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240666|240666@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|35|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240665|240665@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|36|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240664|240664@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|37|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240663|240663@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|38|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240662|240662@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|39|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240661|240661@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|40|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240660|240660@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|41|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240659|240659@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|42|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240658|240658@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|43|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240657|240657@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|44|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240656|240656@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |

```



```

|45|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240655|240655@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|46|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240654|240654@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|47|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240653|240653@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|48|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240652|240652@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|49|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240651|240651@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|50|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240650|240650@biysk.local|192.168.2.26|1
92.168.2.26| * |
|-----|
|-----|
Total active user agents amount: 209
Total user agents types amount: 9
Total user agents amount: 211

```

```

[exec at: 18.02.2021 15:41:24, exec time: 141ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]

```

Вывод для реальных ip-адресов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/user-agents --with_real_ip
--limit 10
```

User Agent	Real IP	Status
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*

Total active user agents amount: 209

Total user agents types amount: 10

Total user agents amount: 211

[exec at: 18.02.2021 15:40:35, exec time: 135ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]

where

Команда поиска алиасов по адресу.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUTER>/alias/where

Синтаксис:

where <domain> <address range>

Параметры:

<domain> — имя виртуальной АТС;

<address range> — диапазон адресов (номеров) для поиска.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/where biysk.local 240101
Aliases:
```

Address name	Domain Active	Iface Binded	Iface name	Display
240101	biysk.local	064bc9652bfe3487	240101@biysk.local	true

Note: Binded column show is iface exists or not.

```
[exec at: 18.02.2021 14:31:43, exec time: 5ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

who

Команда поиска алиаса по интерфейсу.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/who
```

Синтаксис:

```
who <DOMAIN> <OWNER> <GROUP> <RANGE>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<OWNER> — название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<GROUP> — название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<RANGE> — диапазон интерфейсов ("портов"/"пучков") для поиска (символ "*" используется для указания всех интерфейсов для заданной группы, владельца).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/who biysk.local sip1
loc.gr 24046{0-9}@biysk.local
Aliases:
```

Iface	Domain	Address	Display name	Active
064bc964f9da9665	biysk.local	240462		true
064bc964face07a5	biysk.local	240464		true
064bc964fbacf7eb	biysk.local	240465		true
064bc964fd6e09e2	biysk.local	240469		true
064bc9653091d158	biysk.local	240466		true
064bc96534c594cd	biysk.local	240467		true

```
[exec at: 18.02.2021 14:27:17, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

`/cluster/storage/<STORAGE>/alias/profiles/` — команды управления конфигурацией профилей алиасов

В данном разделе описываются команды управления конфигурацией профилей алиасов.

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **`/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/`**.

- ✓ **<DOMAIN>** — имя виртуальной АТС.
- <CLUSTER>** — имя кластера с ролью storage.

[clean](#)

Команда для удаления определенных свойств профиля.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/clean
```

Синтаксис:

```
clean <DomainName> <ProfileName> [<PropertyName>] [--force]
```

Параметры:

<DomainName> — имя виртуальной АТС;

<ProfileName> — название профиля алиаса;

<PropertyName> — название параметра алиаса;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Описание параметров алиаса приведено в разделе [Приложение А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/ /access-type - команды управления)
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли получить доступ к информации о логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификаци
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_ из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/clean biysk.local
energo cdr_group
Property [cdr_group] successfully removed from the profile "energo", domain
"biysk.local".
```

```
[exec at: 24.02.2021 16:35:04, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.614]
```

declare

Команда предназначена для создания нового профиля алиаса.

Путь команды:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DomainName> <ProfileName> [<Descriptions>]
```

Параметры:

<ProfileName> — название профиля алиаса;
<Descriptions> — описание профиля алиаса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/declare
biysk.local energo Для Алтайкрайэнерго
Profile "energo" successfully declared in the domain "biysk.local".
```

```
[exec at: 24.02.2021 16:33:45, exec time: 45ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о параметрах профиля алиаса.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/info
```

Синтаксис:

```
info <DomainName> [<ProfileName>]
```

Параметры:

<DomainName> — имя виртуальной АТС;

<PROFILE> — название профиля алиаса. Опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/info biysk.local
user_default
Profiles info:
```

Domain	Name	Properties	Description
biysk.local	user_default	access_group = all category = ordinarySubscriber nai = subscriberNumber ni = private screening = networkProvided	Default user profile

Total: 1

```
[exec at: 24.02.2021 09:52:54, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

list

Команда для просмотра списка существующих в системе профилей алиасов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/list
```

Синтаксис:

```
list [<DomainName>]
```

Параметры:

<DomainName> — имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/list
```

Profiles' list:

Domain	Name	Description
biysk.local	user_default	Default user profile
front.office	user_default	Default user profile
a.test	user_default	Default user profile

Total: 3

```
[exec at: 24.02.2021 09:54:11, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.614]
```

remove

Команда предназначена для удаления профиля алиасов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DomainName> <ProfileName>
```

Параметры:

DomainName

<DomainName> — имя виртуальной АТС;

<ProfileName> — название профиля алиаса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/remove
biysk.local msan_profile
Profile "msan_profile" successfully removed from the domain "biysk.local".
```

```
[exec at: 24.02.2021 16:37:11, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.614]
```

set

Команда предназначена для настройки параметров профиля алиасов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/set
```

Синтаксис:

```
set <DomainName> <ProfileName> <PropertyName> <PropertyValue>
```

Параметры:

<ProfileName> — название профиля алиаса;

<PropertyName> — название параметра алиаса;

<PropertyValue> — значение параметра.

Описание параметров алиаса приведено в разделе [Приложение А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/ /access-type - команды у
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли войти в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификаци
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_ из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/set a.test
user_default language ru
All properties successfully set to the profile "user_default", domain
"a.test".
```

```
[exec at: 24.02.2021 16:26:22, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/set a.test
user_default timezone UTC+07:00
All properties successfully set to the profile "user_default", domain
"a.test".
```

```
[exec at: 24.02.2021 16:27:17, exec time: 33ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

`/cluster/storage/<STORAGE>/backup` — команды управления конфигурацией системы

В текущем разделе описываются команды для сохранения и возврата к предыдущей версии конфигурации ECSS-10.

- [store](#)
- [restore](#)

✓ `<DOMAIN>` — имя виртуальной АТС.
`<CLUSTER>` — имя кластера с ролью Storage.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **`/cluster/storage/<CLUSTER>/backup/`**.

store

Данной командой выполняется сохранение конфигурации системы ECSS-10.

Путь команды:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/backup/store
```

Синтаксис:

```
store <NODE> [<FLAGS>]
```


Параметры:

<NODE> — имя ноды;

<FLAGS> — дополнительные действия, задаются опционально:

- --storage-type <TYPE> — указывается тип хранилища для сохранения конфигурации:
 - dets — сохранение конфигурации выполняется на диск, установлено по умолчанию.
- --tar — конфигурация сохраняется в tar.gz архиве;
- --prefix <PREFIX> — задается префикс имени директории для сохранения конфигурации;
- --backup-dir <DIR> — задается путь относительно директории по умолчанию (/var/lib/ecss/backups) для сохранения конфигурации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/backup/store ds1@ecss1 --
backup-dir ds1_backup
Export table: 'rtop-configuration-test-alias-access-group'
[*****] 3s
141ms
DS database are successfully stored to: /var/lib/ecss/backups/ds1_backup/
2021_02_25_09_19_01

[exec at: 25.02.2021 16:19:01, exec time: 3s 186ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

restore

Данной командой выполняется восстановление конфигурации — откат на ранее сохраненную конфигурацию системы.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/backup/restore

Синтаксис:

restore <NODE> [<FLAGS>]

Параметры:

<NODE> — имя ноды;

<FLAGS> — дополнительные действия, задаются опционально:

- --storage-type <TYPE> — указывается тип хранилища сохраненной конфигурации:
 - dets — сохранение конфигурации выполняется на диск, установлено по умолчанию.
- --tar <ARCHIVE> — имя tar-архива, в который сохранен файл конфигурации (путь относительно директории по умолчанию);

- `--backup-dir <DIR>` — имя директории, в которую сохранен файл конфигурации (если указана опция `--tar`, данный флаг игнорируется);
- `--not-backup-current` — не выполнять резервное копирование текущих таблиц БД перед восстановлением данных..

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/backup/restore ds1@ecss1 --
backup-dir ds1_backup/2021_02_25_09_19_01/
[.restore] Node will be restarted to begin restore.
Do you want to begin restore?: yes/no ?> yes
Restoring initiated.
```

```
[exec at: 25.02.2021 16:32:56, exec time: 7s 468ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

`/cluster/storage/<STORAGE>/cluster/` — команды конфигурирования свойств кластеров

В этом разделе описываются команды конфигурирования свойств, которые относятся ко всем кластерам системы.

✔ `<CLUSTER>` — имя кластера.

Для администратора ECSS-10 доступна только команда **list**.

list

Команда просмотра списка существующих в системе кластеров.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/list
```

Синтаксис:

```
list [<ROLE>]
```

Параметры:

`<ROLE>` — имя роли, кластера которой необходимо показать.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/cluster/list
```

Name	Role	Active
.system_bridge	adapter	true
.virtual	adapter	true
megaco1	adapter	true
sip1	adapter	true
core1	core	true
md1	mediator	true
ds1	storage	true

```
[exec at: 05.03.2021 09:36:34, exec time: 6ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.631]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/cluster/<ROLE>/<SOME_CLUSTER>/ — команды управления конфигурацией кластеров одного типа

В этом разделе описываются команда просмотра информации о кластере определенного типа (роли) на storage-кластере.

✔ <CLUSTER> — имя кластера;

<ROLE> — роль кластера: adapter; core; mediator; storage.

<SOME_CLUSTER> — имя кластера данной роли.

Для администратора ECSS-10 доступна только команда **info**. Команды **clean, set** доступны только пользователю с правами **ECSS-ROOT**.

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах, которые относятся к определенному кластеру с ролью <ROLE> и именем <SOME_CLUSTER>.

Путь команды:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<ROLE>/<SOME_CLUSTER>/info
```

Синтаксис:

```
info [<Имя Параметра>]
```

Параметры:

<Имя Параметра> — имя свойства, по которому необходимо получить данные (параметр опциональный, если данный параметра не задан, то выводятся все свойства контейнера).

Примеры:

Просмотр информации о sip-адаптере:

```
cluster/storage/ds1/cluster/adapter/sip1/info
```

Property	Value
isActive	true
nodes	[sip1@ecss1, sip1@ecss2]
restart_counter	40
adapter_type	sip
fix	["2.13.0.67"]
ecss_cm\sip_cluster_network\ip_set	[{"ipset1", [5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075], 24, [{"sip1@ecss1", "192.168.2.61"}, {"sip1@ecss2", "192.168.2.62"}]}, {"ipset2", [5076, 5077], 0, [{"sip1@ecss1", "192.168.2.61"}]}]

```
[exec at: 09.03.2021 15:13:35, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

Просмотр информации о кластере с ролью CORE:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/cluster/core/core1/info
```

Property	Value
----------	-------

isActive	true
nodes	[core1@ecss1, core1@ecss2]
ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\ccid\«í\msr_name	[msr_1]
_of_ccid	
ecss_cm\ecss_msr_registrar_registrator_options_base\regi	90
stration_timeout	
ecss_cm\ecss_msr_registrar_registrator_options_base\core	{192, 168, 2, 21}
1@ecss1\listen_ip	
ecss_cm\ecss_msr_registrar_registrator_options_base\core	{192, 168, 2, 22}
1@ecss2\listen_ip	
msr_registrar\resource	[{resource,
{core1@ecss1, <<"bond1.2@msr_1">>},	
core1@ecss1, <<"bond1.2@msr_1">>, true, <<"default">>, <<"local">>,	
<<"msr_1">>},	
{resource,	{resource,
{core1@ecss1, <<"bond1.2@msr_2">>},	
core1@ecss1, <<"bond1.2@msr_2">>, true, <<"default">>, <<"local">>,	
<<"msr_2">>},	
{resource,	{resource,
{core1@ecss2, <<"bond1.2@msr_1">>},	
core1@ecss2, <<"bond1.2@msr_1">>, true, <<"default">>, <<"local">>,	

```
|<<"msr_1">>},
|
| {resource,
| {core1@ecss2,<<"bond1.2@msr_2">>},
|
| core1@ecss2,<<"bond1.2@msr_2">>,true,<<"default">>,<<"local">>},
|
|<<"msr_2">>}]
|
| ecss_cm\tc_options_base\mysql_enabled | true
|
| ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\ccid\^1\msr_name | [msr_2]
|
| _of_ccid |
|
| ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\is_subscribe_to_c | true
|
| all_count |
|
| ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\subscribe_to_call | 30
|
| _count_expires |
|
| ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\ccid\^2\msr_name | ['msr.ecss2']
|
| _of_ccid |
|
| ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\msr_1\is_subscrib | true
|
| e_to_call_count |
|
| ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\msr_2\is_subscrib | true
|
| e_to_call_count |
|
| ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\msr_1\performance | 2.0
|
| _coefficient |
```

```
[exec at: 18.10.2021 12:30:33, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.10.52]
```

Просмотр информации о кластере с ролью MEDIATOR:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/cluster/mediator/md1/info
```

Property	Value
isActive	true
nodes	[md1@ecss1, md1@ecss2]
ecss_cm\rpss_options_base\dbConnections	[{"stat_db", {db_conn_string, rpss_mysql_provider, "ecss_statistics", "statistics", "statistics", "192.168.1.71", 3306, []}}]
ecss_cm\rpss_options_base\md1@ecss1\alarmPanel	[{local, "192.168.1.21", 4444}, {remote, "192.168.1.10", 2222}]
ecss_cm\rpss_options_base\md1@ecss1\alarmPanelSignals	[{"critical", {1500, 2, 1, 1}}]

```
[exec at: 18.10.2021 12:31:59, exec time: 47ms, nodes: ds1@ecss2 v.  
3.14.10.52]
```

`/cluster/storage/<STORAGE>/iface/` — команды для управления конфигурацией интерфейсов

В этом разделе описываются команды для управления конфигурацией интерфейсов.

- [info](#)
- [group-info](#)
- [list](#)

Для администратора системы команды выполняются в разделе `/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/`.

- ✔ <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.
<CLUSTER> — имя кластера с ролью storage.

Описание параметров (свойств) SIP-интерфейса приведено в разделе [Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP](#) или во вкладке ниже.

[Нажмите здесь для раскрытия описания параметров SIP-интерфейса](#)

Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP

В данном разделе описываются параметры SIP-интерфейсов.

Различают:

- параметры SIP-транка (TR) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/trunk/sip/...`
- параметры локального SIP-абонента (SUB) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/sip/user/...`
- параметры интерфейса SIP (IF) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/iface/user-set/...`

Пометка "info" означает что параметр не имеет возможности настройки командами адаптера (формируется на основе других параметров или внешних воздействий/событий).

Пометка "rt" означает realm-time параметр, не имеющий хранения в общей базе интерфейсов.

При отображении значения, все значения параметров приводятся к "читаемому" виду адаптером. В "сыром" виде, хранимом в базе, значениями параметров можно оперировать командами `/domain/DOMAIN/iface/...` Если рабочее имя параметра отличается от хранимого в базе, что второе указывается дополнительно в скобках.

Следует иметь ввиду, что хранимое в базе значение может отличаться от текущего. Работа с параметрами интерфейса напрямую (не через команды адаптера) допускается лишь в случаях крайней необходимости: устранение аварий, временное решение каких-либо проблем или ошибок.

Также может отличаться состав параметров. Так не все рабочие параметры могут быть отображены в базе (в частности, параметры, используемые "по умолчанию"). Или в базе могут присутствовать устаревшие параметры (не всегда импорт данных при переходе на новую версию может автоматически зачистить неиспользуемые данные).


 Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), то значение по умолчанию не определено и устанавливается протокол-адаптером SIP.

Таблица — Описание параметров SIP-интерфейса



Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
access_group	TR, SUB	Группа, которая определяет правила доступа для этого пользователя	all
alarm_enable	TR, SUB	Отправка предупреждений при переходе интерфейса в неактивное состояние. <i>Для транков: если включена опция периодического опроса (см. настройку options_control);</i>	true

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<p>Для абонентов: после окончания регистрации (настраивается для группы абонентов);</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — отправка оповещения включена; • false — отправка оповещения выключена. 	
alias (aliases_list)	SUB	Список алиасов, если пользователь был задекларирован с логическим, а не цифровым номером.	-
aliases activities	SUB (info)	Список алиасов с указанием их состояния.	-
allow	SUB (info, rt)	Параметр хранит для абонента запросы, поддерживаемые пользовательским шлюзом, которые были получены в запросе регистрации (используется, чтобы знать, чем отправить запрос "check OPTIONS" или "INVITE"). Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
allow events	SUB (info)	Расширения (Allow-Events), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
authentication	SUB (info)	Параметры аутентификации SIP-пользователя: логин, пароль, требование qop.	none
auto-answer-version	SUB	<p>Автоматический ответ терминала вызываемому абоненту (позволяет средствами протокола SIP установить диалог, не дожидаясь ответа стороной Б).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default — используется настройка на уровне виртуальной АТС; • answermode — заголовки Auto-Answer: auto, Require: answermode (терминалы, поддерживающие RFC5373); • call-info — шаблон заголовка Call-Info: <sip:PBX_NAME>; answer-after=0 (Broadsoft, Yealink, Snom); • call-info — шаблон заголовка Call-Info: =\; answer-after=0 (Lynksys, Yealink); • call-info — по необходимости возможна строка в произвольном формате; • alert-info — шаблон заголовка Alert-Info: Auto Answer (Polycom, Yealink); • alert-info — шаблон заголовка Alert-Info: info=alert-autoanswer (Aastra); • alert-info — по необходимости возможна строка в произвольном формате; • none — не отправлять команду (терминал не поддерживает ни одну из реализаций авто-ответа). 	Alert-Info: Auto Answer

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
category_t o_sip	TR, SUB	<p>Выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей). Режим передачи может быть задан на уровне домена (Pbx), группы SIP-юзеров, SIP-интерфейса (транка или юзера).</p> <p>В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default — использовать режим, выставленный на уровне домена; • category — отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0 – 255; • срс — категория передается при помощи тега «срс=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • срс-rus — категория передается при помощи тега «срс-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • none — не передавать категорию средствами SIP. 	default
cdpn- transformation	TR	<p>Подмена CDPN в сообщении SetupInd от SIP-адаптера к ядру значением из ACDPN или Redirecting</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • none — не изменять; • by-redirection — подмена номера из Redirecting Number; • by-generic-cdpn — подмена из Generic Number, имеющего Number qualifier indicator = 00000001 additional called number; • by-generic — подмена из Generic Number, имеющего любой Number qualifier indicator. 	none
channel- contact- map	TR	<p>Параметр связывает номер канала с контактом, который уже должен быть создан. Если канал не существует, то он будет создан.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • add — добавить; • remove — удалить; • channel_range — диапазон каналов; • contact_range — диапазон контактов. 	-
client- profile	SUB	<p>Идентификатор профиля SIP-клиента. Позволяет включать опции специфичные терминалам конкретного производителя или модели (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • none — стандартная работа без специфичных опций; 	none


Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • auto — клиентский терминал определяется в ходе процедуры регистрации по заданным правилам ; • ИМЯ_ПРОФИЛЯ — прямое назначение профиля или выбор предустановленного. 	
compact-form	TR, SUB	Использование SIP-заголовков компактной формы. <ul style="list-style-type: none"> • default — автоматический выбор; • true — всегда использовать компактную форму; • false — всегда использовать полную форму. 	-
connect-time	TR (info)	Время последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
contacts-definition	SUB (info, rt)	Список зарегистрированных контактов с сопутствующей им информацией: время истечения регистрации, локальная точка регистрации, заголовков Via, User-Agent.	-
content-encoding	TR	Кодирование тела SIP-запроса (ответа). В текущей версии ПО поддерживается только один формат кодирования. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • gzip — кодирование (сжатие) в формате ZIP; • none — кодирование не используется. 	none
declared-by	TR, SUB (info, rt)	Дата декларации интерфейса и оператор, выполнивший ее.	-
digest	SUB	Требование аутентификации. Для частной сети, при настроенных trusted-ip, аутентификация может быть излишней.	true
disconnects-number	TR (info)	Количество потерь связи с транком (прекращение ответов на периодический опрос доступности).	-
disable-remote-port-control	TR, SUB	Отключение проверки удаленного порта при входящем вызове от абонента. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — проверка включена; • false — проверка выключена. 	false
display-name-encoding		Тип схемы для кодирования/декодирования sip url.	win1251
dtmf-duration	TR, SUB	Длительность DTMF-сигнала, передаваемая в исходящем сообщении SIP INFO.	100
dtmf-relay	TR, SUB	Выбор типа MIME для передачи DTMF в теле запроса SIP INFO. При значении "true" используется тип "application/dtmf-relay", иначе "application/dtmf".	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
expand-destinations	TR	Позволяет ввести несколько IP адресов для транка, с которых разрешается принимать входящие вызовы.	-
fork-mode	SUB	<p>Регистрация нескольких контактов SIP-абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> all-contacts — одновременный запрос на все контакты; find-me-one-by-one — последовательный перебор контактов по списку; find-me-with-q — последовательный перебор с учетом приоритета; disable — отключение исходящего форкинга. <p>Allow-repeat-ip — разрешить перезапись контактов с одного IP адреса, но разных портов:</p> <ul style="list-style-type: none"> allow-repeat-ip — существующий контакт будет сохраняться; disallow-repeat-ip — существующий контакт будет перезаписываться. <p>При последовательном переборе контактов (режимы find-me) возможно переключение:</p> <ul style="list-style-type: none"> previous-continue — при переходе к следующему контакту вызов предыдущего продолжается; previous-stop — при переходе к следующему контакту вызов предыдущего отменяется. 	disable
gate	TR, SUB (info)	Имя иницирующей очереди и ключ маршрутизации адаптера на внутреннем транспорте (AMQP). Параметры являются служебными, назначаются всегда автоматически при декларации или регистрации в зависимости от типа транка или юзера.	-
group	TR, SUB	Группа интерфейсов, которой принадлежит SIP-пользователь.	-
history_info	TR	Включение оригинальной информации о переадресации в заголовок History-Info в исходящий INVITE.	false
host	TR	IP-адрес или имя хоста сервера.	-
host-to-invite	SUB	<p>registered-domain — в исходящем INVITE в заголовке To используется домен, полученный в запросе регистрации.</p> <p>sip-domain — в исходящем INVITE в заголовке To используется SIP-домен пользователя.</p>	registered-domain
ice/enabled	IF	<p>Включается, когда необходимо обеспечить корректную работу Web-клиента, чтобы вызов уходил с SDP, понятным WebRTC. Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> false — решётка передается в hex-формате (%23); true — решётка передается символом '#'. <p>Вместе с данным параметром нужно включить nat-traversal.</p>	

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">  Данный параметр в своей работе конфликтует с core_forking, являясь менее приоритетным. </div>	
core_forking	IF	<p>Включается, когда необходимо обеспечить одновременное использование абонентом телефонного аппарата и WebRTC-клиента, работающего по протоколу ice. На все контакты такого пользователя делаются параллельные вызовы. Контакт, ответивший раньше остальных, будет проключен с вызывающим абонентом.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">  Данный параметр в своей работе конфликтует с ice/enabled, являясь более приоритетным. </div>	none
inc_authentication	TR	<p>Требование прокси авторизации со стороны транка. Принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — авторизация не требуется; • true — авторизация необходима. 	false
inc_authentication_type	TR	Тип запроса авторизации: user — в ответе 401, proxy — в ответе 407.	user
inc_authentication_login	TR	Логин для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
inc_authentication_password	TR	Пароль для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
internal_iface_name	SUB (info)	Идентификатор интерфейса внутри системы.	-
inc-login	TR	логин встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	LOGIN
inc-password	TR	пароль встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	PASSWORD
ip-set	TR	Привязка транка к локальному адресу (набору адресов). Настроенные ip-set смотри: cluster/adapter/sip1/sip/network/info.	-
isActive	TR, SUB (info)	<p>Состояние интерфейса в данный момент.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — интерфейс активен (направление доступно или абонент зарегистрирован); • false — интерфейс неактивен (определено автоматически или интерфейс выведен из работы целенаправленно). <p>Служебный параметр.</p>	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
isup_r_ccl_send	TR	<p>Поддержка сообщения CCL ISUP-R.</p> <p>При отбое со стороны вызывающего абонента (далее абонента А) на сторону вызываемого абонента (далее абонента Б) вместо SIP/BYE уходит SIP/INFO с инкапсулированным ISUP-R/CCL.</p> <p>Актуально только для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — отправка CCL включена; • false — отправка CCL выключена. 	false
isup-cause-location	TR, SUB	<p>Локализация транка на сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL. Данная локализация описана в рекомендации ITU Q.850:</p> <ul style="list-style-type: none"> • см. Figure 4/Q.850 — Reference configuration for location field generation; • см. Table 4/Q.850 — The setting of location fields by events at nodes of the reference configuration and values expected to be received by user A. <p>Реальные значения (при отображении параметров интерфейсов):</p> <ul style="list-style-type: none"> • user (U); • local_private_network (LPN); • local_network (LN); • transit_network (TN); • international_network (INTL); • remote_network (RLN); • remote_private_network (RPN); <p>Разрешенные значения для ввода (при вводе с терминала используются сокращения):</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTL_(International_network); • LN__(Public_network_serving_the_local_user); • LPN__(Private_network_serving_the_local_user); • RLN__(Public_network_serving_the_remote_user); • RPN__(Private_network_serving_the_remote_user); • TN__(Transit_network); • U____(User). 	local_network

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		По [ТАВ] параметры разворачиваются в указанном выше виде с подсказкой после символа подчеркивания. К установке применяются только первые значащие символы (до "_"). Например, значения LPN и LPN__(Private_network_serving_the_local) равнозначны.	
last via	SUB (info)	Информация о прохождении запроса регистрации.	-
listen_port	TR	Порт для SIP-сигнализации с транка на стороне SSW. Если на адаптере открыто несколько слушающих портов, то можно различать транки по получению сообщений с одного адреса одной сети, но с разных портов. Номер порта всегда должен быть выбран из имеющегося списка.	-
local-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на стороне ECSS. Включают в себя: ip-set, listen-port, node-control. Node-control включается при необходимости обслуживания вызовов только одним определенным IP-адресом. на локальной стороне.	
maddr	TR	Отправка запросов на номер массовой рассылки. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • адрес сервера массовой рассылки; • "none" (обычная работа — отправка на прямой адрес). 	none
mode	TR	Режим инкапсуляции ISUP. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • sip-проху — направление на SIP (прокси, RFC 3261); • sip-t — направление на SIP-T (RFC 3372); • sip-i — направление на SIP-I (ITU Q.1912-5; • sip-q — направление на QSIG. 	-
my_from	TR, SUB	Назначается для групп транков или абонентов. Назначение исходящего адреса, отличного от локального хоста. Необходимо для обеспечения возможности установки в заголовок "From" (при исходящих запросах на данную транковую группу или абонентов) коллективного адреса нод кластера. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • коллективное доменное имя кластера; • кастомное имя, из списка <i>public_names</i> (определяется на уровне параметров домена); • default — использовать локальное имя хоста, назначенного параметром конфигурации sip.transport/my_sip_address. Оptionальные параметры: <ul style="list-style-type: none"> • ---use_login - использовать логин вместо Cgpn в заголовке From 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • --use number - использовать Cgrp в заголовке From (по умолчанию) 	
nat_traversal	TR, SUB	<p>Включение режима обхода NAT. Опция применима к SIP-пользователям и динамическим SIP-транкам (для которых требуется регистрация на ECSS).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — опция включена; • false — опция выключена. <p>Общий принцип режима NAT-traversal:</p> <p>При включении этого параметра SSW игнорирует поле "Contact" в SIP-сообщениях и отправляет сигнализацию, используя адрес источника (source).</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Для работы режима необходимо дополнительно настроить параметр udr-src-check на MSR, данный параметр работает аналогично параметру NAT-traversal, но уже не для SIP-сигнализации, а для RTP-потока, он позволяет SSW игнорировать данные источника в SDP и отправлять медиа на адрес источника (см. раздел Настройка программного медиасервера).</p> </div>	false
options_control	TR, SUB	<p>Периодический контроль доступности направления (транка или контактов юзера).</p> <p>При включении данной опции на транк с заданным интервалом отправляется запрос "SIP/OPTIONS". Если ответа не получено, то направление (контакт) переводится в неактивное состояние и шлется соответствующий alarm (см. настройку alarm_enable).</p> <p>При этом периодический опрос не прекращается. При получении ответа направление (контакт) возвращается (если было неактивно) в активное состояние. Если опция выключена, то контроля доступности нет — считаем направление (контакт) доступным. Кроме проверки доступности, результатом запроса "OPTIONS" является информация о параметрах встречной стороны, например, поддержка 100rel (надежная доставка предварительных ответов), timers (session-expire по RFC 4028).</p>	0
original-cdpn-to	TR, SUB	Переключение подстановки CDPN на основе Original CDPN на основе принятых заголовков To либо Diversion.	true
out_login (proxy_out_login)	TR, SUB	Логин для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
out_password (proxy_out_password)	TR, SUB	Пароль для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	-
published presence	SUB (info)	Состояние опубликованное терминалом SIP-пользователь (PUBLISH, Event: presence). Транслируется подписчикам услуги presence.	-
play-rbt	IF	<p>Переопределение КПВ.</p> <p>где MODE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • always — будет генерироваться всегда локальный КПВ • early-media — генерация КПВ на получение 180+SDP (Переопределение early-media) • ringing — генерация КПВ на получение 180 • none — нет переопределения <p>Если данное свойство выставлено на интерфейсе, и произошел вызов на транк, то будет КПВ будет переопределяться.</p>	none
port	TR	Порт назначения для транка.	-
qop-authentication (aut_qop)	SUB	<p>Использование расширенной QOP-авторизации (повышенный уровень защиты).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — опция включена; • false — опция выключена. 	false
realUri	TR	<p>Описание параметров удаленной стороны.</p> <p>Формат: {MODE,ISUP,DEST_HOST,DEST_PORT}</p> <ul style="list-style-type: none"> • MODE — режим: siproxy, sipi (инкапсуляция ISUP по RFC 3372), sipi (инкапсуляция ISUP по ITU Q.1912-5); • ISUP — инкапсуляция ISUP: sub (без инкапсуляции), far (с инкапсуляцией); • DEST_HOST — адрес удаленной стороны (IP или доменное имя); • DEST_PORT — порт удаленной стороны (числовое значение, например, 5060). <p>Служебный параметр формируется автоматически при декларации или смене одного из параметров.</p>	-
referred-by-as-cgpn	TR, SUB	Номер и поля user заголовка Referred-By используется в качестве Cgpn при отправке в ядро SetupInd.	false
register-expire-min	SUB	Минимальное значение периода перерегистрации.	90

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
register-expire-max	SUB	Максимальное значение периода перерегистрации.	3600
registrator	SUB (info)	Имя и транспортные параметры ноды, которой была обработана регистрация. Выставляется протокол-адаптером SIP.	-
regs_time	SUB (info)	Время регистрации. Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
rel_to_cancel	TR	<p>Включение инкапсуляции ISUP/REL в "SIP/CANCEL". Актуально для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode). В зависимости от сети, на которой установлен SSW, либо от встречной стороны инкапсуляция может требоваться или быть неподдерживаемой.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — "CANCEL" без инкапсуляции ISUP/REL; • true — "CANCEL" с инкапсуляцией ISUP/REL. 	false
remote-client	TR	<p>Выбор предустановленного профиля встречного сервера. Позволяет включать опции специфичные серверам конкретного производителя (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • coral — Поддержка сервера CORAL; • default — стандартная работа. 	default
remote-ctr-indication	TR, SUB	<p>Заголовок для указания об удаленном CTR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rpi — REMOTE-PARTY-ID; • pai — P-ASSERTED-IDENTITY; • both — одновременное включение REMOTE-PARTY-ID и P-ASSERTED-IDENTITY; • none. 	rpi
remote-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на встречной стороне. Включают в себя: ip-адрес/доменное имя и порт.	
remote-network-type	TR	<p>Тип удаленной сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • private; • local; • transit; • international. 	local
req100rel	TR	<p>Требование надежных промежуточных ответов. Надежность обеспечивается отправкой запроса "PRACK" в ответ на соответствующий 1xx (RFC 3262).</p> <p>Значения:</p>	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • true — при отправке ответов группы 1xx включать "Require: 100rel"; • false — требование надежности не отправляется; • supported — требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона поддерживает данную опцию, но требование надежности ему не отправляется;</p> <ul style="list-style-type: none"> • unsupported — требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона не поддерживает данную опцию, но при настройке было задано "требовать надежность".</p> <p>В этом случае требование отправляться не будет, но если в дальнейшем (например, после очередного ответа на "OPTIONS") определится поддержка, то требование начнет ставиться, в этом случае данный параметр меняет значение на "true".</p>	
rfc-4028-control	TR, SUB	<p>Поддержка контроля сессии по RFC 4028, даже в случае, если удаленная сторона его не поддерживает. К настройке доступны значения "true" и "false".</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — включено. Обновление сессии производится только в случае если встречная сторона поддерживает timer; • false — выключено; • force — включено. Обновление сессии производится независимо от поддержки timer встречной стороной. 	true
route-by-via	TR	<p>Настройка актуальна для динамического транка. Позволяет подставлять в Request-URI информацию из поля Contact, полученную при регистрации.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true; • false. 	false
routing.context	TR, SUB, I, F	Контекст маршрутизации.	-
sip-modifications	TR, SUB	<p>Настройка модификации заголовков SIP в исходящих запросах и ответах. Кроме модификации текста доступно полное исключение заголовка из сообщения.</p> <p>Формат:</p>	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • sip-modifications ignore headers = [HEADER1, HEADER2, ...] — исключение заголовка при отправке сообщения; • sip-modifications set PARAMETERS SET header = HEADER, key1 = val1, key2 = val2, ... — правило модификации; • sip-modifications clean HEADER — сброс модификации. • Описание правил модификации: <ul style="list-style-type: none"> • add_new = TEXT — добавить новый заголовок с TEXT; • add_start = STRING — вставить текст в начало; • add_end = STRING — добавить текст в конец; • delete = STRING — найти и удалить указанный текст; • insert = STRING — вставить текст вместо удаленного предыдущей командой. 	
sip-transit	TR, SUB	<p>При звонке SIP/SIP есть возможность транзита отдельных заголовков</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-transit set PARAMETERS SET key1 = val1, key2 = val2, ... <p>Параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • headers = [HEADER1, HEADER2, ...] — транзит SIP заголовков в исходящих запросах и ответах на вторую сторону; • clean — сброс всех настроек транзита. 	-
sip-domain	TR, SUB	<p>SIP-домен в "Request URI", заголовках From, To исходящего от нас запроса. Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • имя домена; • "undefined". 	-
supported	SUB (info)	Функции (Supported), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
support_encoding	SUB (info), IF	<p>Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 — использование кодировки UTF-8 для данного абонента; • latin1 — использование кодировки latin1 для данного абонента; • cp1251 — использование кодировки cp1251 для данного абонента. 	-
symbol_hash_as_is	TR, SUB	<p>Передача символа '#' не в Hex-формате (%23). Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — решётка передаётся в hex-формате (%23); • true — решётка передаётся символом '#'. 	false
trunk	TR	Логическое объединение транков (направление). Необходим для группировки SIP-направлений в целях контроля, статистики, COPM и т.д. Значением является имя.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
trusted-ip	SUB	Список доверенных IP-адресов, запросы REGISTER и INVITE, полученные с IP-адреса из этого списка, обрабатываются без аутентификации.	none
tel-uri-in-diversion	TR, SUB	Использование формата "tel:" вместо "sip:" в заголовке Diversion при переадресации звонка.	false
uptime	TR (info)	Длительность последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
user agent	SUB (info)	Название терминала SIP-пользователя (User-Agent).	-
use-global-callref	TR	Использование GLOBAL CALL REF для ISUP-ETSI. Параметр работает для адаптации диалектов национальных стандартов ОКС-7 при пропуске международного трафика.	false
user-name	TR	Имя юзера при исходящей регистрации транка. Если не назначено (значение none), используется имя транка.	none

Описание параметров (свойств) SIP-интерфейса приведено в разделе [Приложении В. Набор параметров интерфейса MEGACO](#) или во вкладке ниже.

[Нажмите здесь для раскрытия описания параметров интерфейса MEGACO](#)

Приложение В. Набор параметров интерфейса MEGACO

В данном разделе описываются параметры (свойства) интерфейсов MEGACO.

Тип терминала (свойство sip-интерфейса):

- *smart* — терминал, который выполняет постановку на удержание (HOLD) методом Send-Only. Поддерживает работу с несколькими линиями и работу основных услуг. Например: перевод вызова, переадресация, удержание и др.
- *basic* — терминал, который поддерживает работу только с одной линией. Для постановки на удержание (HOLD) использует *flash*.

Тип терминала устанавливается командой:

```
/domain/p.city/iface/user-set pa_sip pa_sip 720@p.city terminal_type
smart
```

Если тип терминала не задан, то система ECSS-10 работает с таким интерфейсом в режиме *smart*.



- Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), это значит, что оно не определено и устанавливается протокол-адаптером MEGACO.
- Если в таблице указано значение по умолчанию ("не определен"), это значит, что параметр необходимо настроить вручную.

Таблица — Описание параметров интерфейсов MEGACO

Название	Описание	Значение по умолчанию
adapter_type	Тип протокол-адаптера. Может принимать значения: megaco, sip. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
bind_to	IP-адрес на сервере, который будет использован для протокола megaco.	не определен
core\fixation	Имя кластера или фермы кластеров ядра, к которому будет идти тяготение данного интерфейса. Имеет строковое значение.	не определен
encoding	Формат кодирования сообщений megaco, принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • binary — бинарный; • compact_text — сокращенный; • pretty_text — полный; • text — ссылка на pretty_text (полный). 	text
fax_detect	Конфигурация стороны детектирования факса, принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • callee — на вызываемой стороне; • caller — на вызывающей стороне; • both — на обеих сторонах; • none — детектирование выключено. 	callee
group	Название группы. Соответствует названию шлюза MEGACO. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-

Название	Описание	Значение по умолчанию
isActive	Флаг, определяющий состояние интерфейса. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — интерфейс активирован; • false — интерфейс деактивирован. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
listen_port	Слушающий порт для входящих запросов по MEGACO протоколу.	2944
mq.init\exchange	Название "exchange" для иницирующих сообщений на AMQP брокере. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
mq.init\routing_key	Ключ маршрутизации для иницирующих сообщений на AMQP брокере. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
owner	Владелец интерфейса. Соответствует названию кластера протокол-адаптеров MEGACO. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
pkg_adid_dt	Время детектирования прекращения трафика RTP или RTCP.	disabled
routing_context	Контекст маршрутизации по умолчанию. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO. Может быть изменен через команду: cluster/adapter/_ИМЯ_КЛАСТЕРА_/set routing_context	-
send_release_ack	Флаг, определяющий необходимость отправки сообщения 'ReleaseReqAck'. Это служебный параметр, устанавливается по требованию сервисного центра. <ul style="list-style-type: none"> • true — разрешено; • false — запрещено. 	false
subtype	Может принимать значения: dynamic, subscription, trunk, user. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
transport	Транспортный протокол, который будет использован по умолчанию. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> • udp; • tcp. 	udp
use_rtcp	Флаг использования RTCP: <ul style="list-style-type: none"> • true — использование включено; • false — использование выключено. 	false

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах (свойстве) определенного интерфейса.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/info
```

Синтаксис:

```
info <domain> *|<owner> *|<group> *|<name range> [<property>]
```


<property> : <key-1>[\<key-2> [\... [\<key-N>]]]

Параметры:

<domain> — домен выбранного интерфейса;

<owner> — название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<group> — название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<name range> — диапазон номеров.

<PROPERTY> — свойство (опциональный параметр, если параметр не задан, то будет отображена информация о всех свойствах данного интерфейса).

<OWNER> — название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<GROUP> — название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<IFACE RANGE> — название интерфейса;

<PROPERTY> — свойство (опциональный параметр, если параметр не задан, то будет отображена информация о всех свойствах данного интерфейса).

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/iface/info biysk.local sip1
loc.gr 240101@biysk.local
```

Interface Value	W	Property
240101@biysk.local	i	account {"...50-52-48-49-48-49", "...101-120-116-95-49-48-49-95-83-83-87-45-51"}
	i	adapter\version "3.14.7.525"
	i	alias "alias-as-user"
	i	aliases_list ["240101"]
	i	auth_qop true
	D	cfc-support true
	i	declaration {"admin", {1611, 824914, 797366}}
	i	gate {gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
	i	group "loc.gr"
	i	id <<"064bc9652bfe3487">>

```

|           |i|isActive         | true
|           |i|media-profile    | {media_profile,"default",user,
|           | |                  |   [{media_profile_codecs,'<other>'},
|           | |                  |   [{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}],
|           | |                  |   #offroad => false,'rtcp-
enabled' => true}},
|           | |                  |   {media_profile_codecs,audio,
|           | |                  |   [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}],
|           | |                  |   {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}],
|           | |                  |   {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}],
|           | |                  |   {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}],
|           | |                  |   {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}],
|           | |                  |   #offroad => false,'rtcp-
enabled' => true}}],
|           | |                  |   #{'dtmf-receive-type' =>
auto,'dtmf-transmit-type' => transit}}
|           |i|my_from         | none
|           |i|owner           | "sip1"
|           |i|profile        | undefined
|           |i|routing.context | ctx_from_local
|           |i|sip_domain      | "biysk.local"
|D|site          | <<"local">>
|           |i|subtype         | user
|           |i|support-encoding | utf8
|D|terminal_type | smart
|           |i|type           | sip
|           |i|user_agent     | "Yealink SIP-T28P 2.73.193.50"

```

	i user_name	"240101"
	D zone	<<"default">>

Legend:

W: Where property is set:

D: This is default property

G: This is global property

g: This is group property

O: This is owner property

B: This is group+owner property

i: This is interface property

?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

[exec at: 04.03.2021 14:42:13, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss2 v. 3.14.7.626]

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/iface/info biysk.local sip1
loc.gr 24046{2-9}@biysk.local user_agent
```

Interface	W	Property	Value
240466@biysk.local	i	user_agent	"VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10"
240465@biysk.local	i	user_agent	"TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10"
240464@biysk.local	i	user_agent	"TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10"

Legend:

W: Where property is set:

- D: This is default property
- G: This is global property
- g: This is group property
- O: This is owner property
- B: This is group+owner property
- i: This is interface property
- ?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 04.03.2021 14:48:47, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

group-info

Команда для просмотра информации о групповых свойствах интерфейсов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/group-info
```

Синтаксис:

```
group-info <DOMAIN>[-o <OWNER>] [-g <GROUP>]
```

Параметры:

- o — флаг, который указывает на свойства уровня владельца интерфейса;
- g — флаг, который указывает на свойства глобального уровня;
- <OWNER> — имя профиля владельца;
- <GROUP> — имя профиля группы.

Пример:

```
cluster/storage/ds1/iface/group-info biysk.local -g ssw.gr -o sip1
Domain biysk.local onwer sip1 group ssw.gr iface resourceces properties:
```

W Property	Value
g block	false
g domain	"biysk.local"
g gate	{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
g group	{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
g owner	"sip1"

Legend:

W: Where property is set:

- G: This is global property
- g: This is group property
- O: This is owner group property
- B: This is group+owner property
- ?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 04.03.2021 14:53:16, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

list

Команда для просмотра списка интерфейсов ECSS-10 для определенного профиля группы, владельца.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/list
```

Синтаксис:

```
list <DOMAIN> [<OWNER> [<GROUP>]] [<PROPERTY> <OPERATOR> <VALUE>]]
```

Параметры:

- <domain> — название виртуальной АТС;
- <OWNER> — название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);
- <GROUP> — название группы (символ "*" используется для указания всех групп).
- <PROPERTY> — свойство интерфейса, возможные значения приведены в таблице 1.;
- <OPERATOR> — оператор сравнения: '=' | '<' | '>' | '<=' | '>=' | '~';
 - '=' — равно;
 - '<' — не равно;
 - '>' — больше;
 - '>=' — больше или равно;
 - '<' — меньше;
 - '<=' — меньше или равно;
 - '~' — содержит.
- <VALUE> — значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/iface/list biysk.local sip1
loc.gr terminal_type ~ basic
```

Type	Group	Iface Active	Name	Owner
sip	064bc964febde57		240470@biysk.local	sip1
loc.gr		false		
sip	064bc9653cd7615b		240475@biysk.local	sip1
loc.gr		false		
sip	064bc965007abdf0		240474@biysk.local	sip1
loc.gr		false		
sip	064bc964fbacf7eb		240465@biysk.local	sip1
loc.gr		false		
sip	064bc96537760556		240471@biysk.local	sip1
loc.gr		false		
sip	064bc964face07a5		240464@biysk.local	sip1
loc.gr		false		
sip	064bc9653aef6a3b		240473@biysk.local	sip1
loc.gr		false		

Ifaces for domain: "biysk.local"

Ifaces in table: 7

```
[exec at: 04.03.2021 14:49:27, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/licence/ — команды управления лицензиями

В этом разделе описаны команды CoCon предназначенные для управления лицензиями.

- [add](#)
- [current-limits](#)
- [delete](#)
- [list-licence](#)
- [set-passport](#)
- [show-licence](#)
- [show-passport](#)
- [subscribers-limit](#)

i Под паспортом системы ECSS-10 понимается связь определенной инсталляции (SSW_ID) с USB-ключом. Паспорт гарантирует, что заказчик не сможет запустить больше подсистем DS с заданным SSW_ID, чем количество USB-ключей. Система без паспорта не работает.

Лицензионный ключ содержит в себе информацию о лицензионных ограничениях. Информация привязана к определенному SSW_ID. Позволяет добавлять лицензионные ограничения к определенной инсталляции системы ECSS-10. Если не добавлено ни одной лицензии, то действуют ограничения по умолчанию. Например, по умолчанию разрешено не более двух одновременных вызовов. Добавляя лицензию, можно расширить это количество до произвольных значений.

✓ <CLUSTER> — имя кластера с ролью STORAGE.

<licence> — последовательность цифр, букв и других символов без кавычек, следующая за строкой *Licence*: в файле лицензии.

<passport> — последовательность цифр, букв и других символов без кавычек, следующая за строкой *Passport*: в файле лицензии.

Если данные лицензии и паспорта будут введены корректно, то система выдаст подтверждение: **OK**.

Для того чтобы система соответствовала характеристикам, прописанным в договоре поставки, необходимо установить лицензию. По умолчанию в системе уже установлена заводская лицензия (с порядковым номером 0) со следующими ограничениями:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/show-licence 0
Description                Default licence
Expiration date (UTC)      no limit
Active                      true

Cluster virtual
name                        '.system_bridge'
```

```

Cluster virtual
  name                               '.virtual'
Cluster mediator
  name                               md1
  nodes                             md1@ecss1
Cluster adapter
  name                               sip1
  type                               sip
  nodes                             sip1@ecss1
Cluster adapter
  name                               megaco1
  type                               megaco
  nodes                             megaco1@ecss1
Cluster core
  name                               core1
  nodes                             core1@ecss1
  redundancy                         false
  max call attempts                 5
  max conversation time, sec        60
Cluster storage
  name                               ds1
  nodes                             ds1@ecss1
Cluster bus
  name                               bus1
  nodes                             bus1@ecss1
TSMN system
  concurrent calls (active)         0
  concurrent calls (backup)         0
  backup mode                       none
Teleconference
  channels                          3
  max members of one teleconference 0
  active count                      0
SORM
  enabled                           false
SIGTRAN
  SEP                                false
  STP                                false
Meet Me
  total count                       0
  members of the one Meet Me conference 0
IVR
  IVR script's customization enabled (obsolete) false
GEO backup
  enabled                           false
Add-on conferences
  total count                       30
  members of the one add-on conference 16

```



```

Chat rooms
  total count                30
  members of the one chatroom 16
Call center
  active agents              0
  active supervisors        0
Channels on dialer outgoing calls 2
Total count of simultaneous records voice calls 0
CDR generation mode(s)      basic
Virtual subscribers limit    infinity
Subscribers limit           10
System alive time without LPM token (min) 1d

```

```
[exec at: 04.03.2021 10:44:19, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

Таблица 1. Описание общих параметров лицензии

Параметр	Описание
SSW ID	Идентификатор программного коммутатора SSW
Description	Описание владельца лицензии
Creation date	Дата создания лицензии
Expiration date (UTC)	Дата окончания срока действия лицензии
Author	Автор лицензии
Author IP	Сетевое имя системы автора лицензии Сетевые адреса системы автора лицензии
Encoder user	Логин, используемый для генерации лицензии
Encoder host	Сетевое имя системы для генерации лицензии
Encoder IP	Сетевые адреса системы для генерации лицензии
Active	Активность лицензии
Cluster bus	Описание кластера Bus
name	Имя кластера Bus
nodes	Список нод кластера Bus
Cluster storage	Описание кластера Storage
name	Имя кластера Storage
nodes	Список нод кластера Storage
Cluster core	Описание кластера Core
name	Имя кластера Core
nodes	Список нод кластера Core
redundancy	Поддержка резервирования
max call attempts	Максимальное количество одновременных соединений
max conversation time, sec	Максимальная длительность вызова
Cluster adapter	Описание кластера адаптера
name	Имя кластера адаптера
type	Тип кластера адаптера
nodes	Список нод кластера адаптера
Cluster mediator	Описание кластера Mediator

Параметр	Описание
name	Имя кластера Mediator
nodes	Список нод кластера Mediator
Cluster virtual name	Описание виртуального кластера Bridge
name	Имя виртуального кластера
Cluster virtual name	Описание виртуального кластера
name	Имя виртуального кластера

Таблица 2. Описание лицензионных ограничений

Параметр	Описание
TSMN system	Параметры транковой услуги TSMN
concurrent calls (active)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по основному направлению
concurrent calls (backup)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по резервному направлению
backup mode	Режим резервирования TSMN транка. Возможные значения: backup — вызовы на второй транк идут только тогда, когда недоступен первый; load_share — вызовы на оба транка идут одновременно; none — резервирование транка выключено
Teleconference	Параметры услуги селекторной связи
channels	Количество участников всех конференций селекторной связи
max members of one teleconference	Максимальное количество участников одной конференции селекторной связи
active count	Максимальное количество активных конференций селекторной связи
SORM	Параметры СОРМ
enabled	Поддержка СОРМ (параметр устарел, вместо него теперь используется [system, sorm, channels])
channels on SORM mediator	Количество подключений СОРМ-посредников к доменам ECSS-10 (например, если один СОРМ-посредник хочет СОРМировать два домена, то [system, sorm, channels] должен быть равен 2
MeetMe	Параметры MeetMe-конференции
total count	Максимальное количество участников в одной MeetMe-конференции
members of the one Meet Me conference	Максимальное количество одновременных MeetMe-конференций в системе
IVR	Параметры IVR
IVR script's customization enabled (obsolete)	Возможность ограничивать количество блоков в одном IVR-скрипте, а также список блоков для домена. (По умолчанию в домене не ограничено количество блоков в IVR-скрипте; все блоки доступны)
Add-on conferences	Ограничения конференций add-on в системе
total count	Максимальное количество одновременных конференций add-on в системе
Chat rooms	Ограничения конференц-комнат
total count	Максимальное количество одновременных chatroom-ов в системе
members of the one chatroom	Максимальное количество участников в одном chatroom-е
Call center	Параметры Call-центра

Параметр	Описание
operator's capability for look at calls in queue	Возможность просматривать очередь Call-центра
operator's capability for use Intervension SS	Поддержка ДВО "Вмешательство" на операторе Call-центра
active agents	Количество операторов Call-центра
active supervisors	Количество супервизоров (старших операторов) Call-центра
CDR generation mode(s)	Режим генерации CDR
Virtual subscribers limit	Максимальное количество виртуальных абонентов
Subscribers limit	Максимальное количество абонентов
System alive time without LPM token (min)	Время, в течение которого ECSS-10 будет работать при отсутствии LPM-токена

add

Добавление новой лицензии.

При установке лицензии назначается порядковый номер, следующий за предыдущим номером лицензии. Если в системе до установки была только заводская лицензия, то данной лицензии будет присвоен порядковый номер 1. Активной является лицензия с наибольшим порядковым номером.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/add [--force|--no-diff] <LICENCE>
```

Синтаксис:

```
add [--force|--no-diff] <LICENCE-KEY>
```

Параметры:

<LICENCE-KEY> — лицензионный ключ,

[--force] — пропустить утверждение команды,

[--no-diff] — не выводить таблицу сравнения текущих и предлагаемых условий лицензии.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/add
347f70015624eb979215bba31bcb82ba204bb6f1785d9b5e712bb1a27ca78747e397315234592
a55d9548f8e107d68dda75cda23619c978b66bf578e7c67024c974362d8d50072e2666039145e
6ec45ee13dfd681b5fc3106270f01ef54e4008bfa2865bceb0a74f970305c47a173b3108742b
d7117fbc713b3330f5108c9a0-
b9fe2bea1fa407d1e5e50be1df8c9bbfbc3d379dc7619c5c8b5783c5d7fec4618d8985c5e7ab
2e89ddabad90525296b77a89e4cc0ae06a90e62ed8d4392633e6e9d62f5c827a002eb44585e38
6076d24d7983bb96301e69f05f9f07ff18d033f948b2bfc61ba26bb683eb8bddf88a5f85c2bd0
b07723c1db552779b0e33a1a2-37abf42d8e24de8f8a4d3e92b7cfca5719097365a15a599320a
fec9cc38a9327fffb47eccda171f961cb7acb455354876922b8cf23769d162d4e417edfa16a2a
6857a7cbe36ed21aaec70bb9c102bb5e6737a56b4268950d3bb02b624820b789c7efcc9493747
70cb01301bdac23c1eb5a3d0843feb08b6d691965aed329d60c-038fe48f09ddd91784360df5
b54c44dcf910cd1a316234357ec2814d8088526b9bbcebaa87976f9ea287950bf4c34510b4e72
bd68df30d4f29b84f76d6a8e5e6db9b1871b300cbfb583fb908d7011d86f41a1c44553eca087d
dd305ce3f55cb472c5431fdca301109a2ae47b12ab8161f70e44635ce9aa332724648f13de298
-c61f71a39c5a61668950aa18701beb98cee0d5dcc2df045cf482eeaa19721e2b71c1705ad8e1
```

```

91a4bf27fe9c90e274f6b0b2862c574edb933bd361a5b410be41c1f0dc90a64e7634e5a71b249
8c3fa05dde90fcc2b47eda302abe6f1757aed62913b72a475bc933cfdadae716f4164d7cb4a5c
0edd8fecfd23d162f91667bf596-53fd9ffff0c68e286b0321a6bb92df49e86e9b41f33d23c3444
e4f36248051f3baa382de7b2c7d39042a824555eabff0c1e7c67bf3c252d42d299936ff6fc8e2
70d00befbb3f9cbe4ea9f5abd9ce65e9ad480400590da705c024b1f5974b51ed06ba76e79e900
4685c0f7dd91932235b9ea7e2dc1be03fdce3d89e1df1c6cdea3-
ec07e43bcec529d17f199921071808b84b9e75fd7256f0b26208c0575634ae36a987970e2ac33
2c31a7b3571a449c2f0dc8d7d7dafda7e484cedcd24726368f971bdebeebbf954f00aecf0a7d
ceff1a4bdf2a55afbe73c7219870c0a677b7adf903515cd10b4f13ad1ee8d47ce79069211d125
abb0981bfee1cb133db0ef448-638990a3d5eb9b04f40f35fc6e5169bfeda3771b879a9daf4bb
616abd38162741374441e7f51a1b7d82bda9d974815e4fa754a4e275e915cb53e8e947918e10a
bad368eb553ab3f5044f2a048f1076b4f4cdf4d526b99600a2fc669cdfa2c3890edcb278729
95ed413a07a7df19b2732a2f0e489321413394af1d998de7949-70d63c59a3264300ad869f7be
23268063fda9595f731d8fd8ab37b5814192844413296c1775bbe9e76f8a3e57d015a0125ecff
f1066c569b40bbb8045095e7e893ea1ab12812fe3156779a0f5b230250b40d10560f9801fc0bb
405ec6d1ea543ee38c5b531d967cabd38e1eb2ea1637e93070083c8a012512f4f4a0275ee36a7
-217b95c006cac85fb7e89c0134f4a22b33ced42d0357a6e5584319976945facee56798f1b566
ea3c3884282c127f26534a68ea4fea550c8b288e9b520028ff2292d3dd6492964583cc68d9dd6
eb740d71c526e24276e95fba04347494d67ca64901c4d08fff016e5a0107243528f68998ab8aa
9ddc4dccec24310d3a6dc3c54d-0b342923f0f121a2d588e1d4324296a2380fef338df63a8413
3f8cc8db836813cf9af7dcbd703ba0739755bd0f3319ac9ec28bcf17168fa724c1bf28d19d977
61a2deff072c887bdf7aac2a1c71cec67fa39336a9e33f5e2fac5584b2bde65f9c5bf04783435
bcd3de0c817087d63c09cc60037f0b6e2c4965d5a5d6dd146026-919df25f64986b0bd9f12a3b
23e78548ede13274e760bc823ab89bac6fde89c86da4dd3e13c900989f875fb3d07fc4c966b57
15d927d0fef2ff0bf23c85b709e2f73937f776f4711d6e0044e00562f5f8ca316dfdfac6ecaa6
c9d2a1231e3fc2b7c8764e699aa4d2fc41b75fe78b8a42adaf229bb61f941455518ed6f5225f3
c

```

A	Description	Old Value	New Value
^	Cluster core		
^	max call attempts	2100	2000

Legend:

- '^' - Changed;
- '-' - Deleted;
- '+' - New.

[add] You are trying to add a license that is different from the current one by the pa

rameters in the table (other values will remain unchanged).

Are you sure?: [yes]/no ?> yes

ok

[exec at: 04.03.2021 13:57:47, exec time: 9s 736ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.626]

current-limits

Просмотр текущих лицензионных ограничений в системе.

Описание параметров приведено в таблицах [1](#) и [2](#).

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/current-limits
```

Синтаксис:

```
current-limits
```

Результатом выполнения команды должен стать вывод в консоль информации о лицензионных ограничениях.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/current-limits
Cluster virtual
  name                               '.system_bridge'
Cluster virtual
  name                               '.virtual'
Cluster mediator
  name                               md1
  nodes                             md1@ecss1,md1@ecss2
Cluster adapter
  name                               sip1
  type                               sip
  nodes                             sip1@ecss1,sip1@ecss2
Cluster adapter
  name                               megaco1
  type                               megaco
  nodes                             megaco1@ecss1,megaco1@ecss2
Cluster core
  name                               core1
  nodes                             core1@ecss1,core1@ecss2
  redundancy                         true
  max call attempts                 2100
  max conversation time, sec        86400
Cluster storage
  name                               ds1
  nodes                             ds1@ecss1,ds1@ecss2
Cluster bus
  name                               bus1
  nodes
mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2
TSMN system
  concurrent calls (active)         5
  concurrent calls (backup)         4
  backup mode                       backup
```

Teleconference	
channels	200
max members of one teleconference	199
active count	26
Supplementary Services licence package(s)	
name	'ECSS-ADV'
limit	1300
description	"Дополнительные услуги"
SS list	[4]
name	'ECSS-ADV+'
limit	1300
description	"Дополнительные услуги +"
SS list	[5]
name	'ECSS-BAS'
limit	1300
description	"Базовые услуги (РД 45)"
SS list	[2]
name	'ECSS-BAS+'
limit	1300
description	"Расширение базовых услуг"
SS list	[3]
name	'ECSS-FULL+'
limit	1300
description	"Все услуги что есть"
SS list	[1, 2, 3, 4, 5]
name	'ECSS-GEN'
limit	1300
description	"Стандартные услуги (РД 45)"
SS list	[1]
SORM	
enabled	true
channels on SORM mediator	20
SIGTRAN	
SEP	false
STP	false
Meet Me	
total count	20
members of the one Meet Me conference	40
IVR	
IVR script's customization enabled (obsolete)	true
GEO backup	

enabled	false
Add-on conferences	
total count	10
members of the one add-on conference	30
Chat rooms	
total count	20
members of the one chatroom	40
Call center	
operator's capability for look at calls in queue	true
operator's capability for use Intervension SS	true
active agents	100
active supervisors	10
Channels on dialer outgoing calls	10
Total count of simultaneous records voice calls	200
CDR generation mode(s)	basic, sorm3
Virtual subscribers limit	infinity
Subscribers limit	2000
System alive time without LPM token (min)	1d

[exec at: 04.03.2021 10:50:29, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss2 v. 3.14.7.626]

delete

Команда для удаления лицензии.

Система позволяет удалять данные о лицензиях. Данная операция может понадобиться для удаления лицензий с истекшими сроками действия, а также для неактуальных лицензий при получении новых, перекрывающих их возможности.

Путь команды:


/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/delete

Синтаксис:

delete <Licenceld>

Параметры:

<Licenceld> — идентификатор лицензионного ключа. Его можно посмотреть в списке всех лицензий через команду list-licence.

 Удалить заводскую лицензию (с порядковым номером 0) нельзя.

Пример:

Удалить лицензию с идентификатором 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/delete 2
Licence has been deleted
```

```
[exec at: 04.03.2021 14:10:01, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

list-licence

Команда просмотра списка лицензий в системе.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/list-licence
```

Синтаксис:

```
list-licence
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/list-licence
```

Id	Creation date(UTC) date(UTC) Time left	SSW ID	Active	Description	Expiration
0			*	Default licence	
2	22.05.2020 09:17:00 23:59:59 expired	ECSS 010079		Biysk Test	31.12.2020
1	15.12.2020 15:37:00 23:59:59 302d 16h 51m	ECSS 010079	*	Biysk Test	31.12.2021

```
[exec at: 04.03.2021 14:08:54, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

set-passport

Команда для назначения (установки) паспорта системе.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/set-passport
```

Синтаксис:

```
set-passport
```


Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/set-passport
ddf96ecce552efcee2cdc365f4e6a4bd8a53ec9e971acf07c934f8a26dd9ea8f2ba4dd651a4
93d5c9a863ec5ae46cc62ad27db98cc47a0b29f33b958c8f5ed8dde34eb4c4febb9a58e1e0ec5
d9f687a754daa0959a0a09855a575fea14e5b87b7c090ed6ab1b415e0f1167996c07f0b7ed7d4
508bcabca79e382a7bad37088-8a8a870e066bf835f9ce91ff674b981fd474b1cc5c58cff78dc
4ebbf0edba72a4d2e760cab93719cfd1426df8e6fec9c0573f9474b50a3d22ac13869cc16c987
44d57ad845f34fb708ed81e7b4bc76a969905280d336679819bb191898eebeb1b99945aa74a17
dbed1c239f62c3d543e650f9b48379af8bc3a1ea821a5267a63-3d3011f1296f43413fd0e5dfc
dd01dd7968211db6bfd19cd899e06463fa298d564a7f0a4f6dc61c83f191c117e5d1ab7696e8
1600ea03ee5a455506ca8cba3190029600b19830d81a5fba30ad42ef21c90f27b1912fb8e3ca5
699a0cefc107000a15b5d37ada58ce78192368c9d03ea9845ef24e23ff07bf7e450fc566b8486
-7c7ba7df1e45701e86d79532adcb7e282e4177055550e82924ffd7ebc9df2e90c591d5282b22
b71ed3b8b8156bf9c36fe537031734437c2c24577ab7405dfa825c8557e13f03fc400d08de239
477b2cbbe4bdb5c01de358cf4c26f9e29f32b22ea2f4d5b3e6e8d882358a8e300805982762e04
d356c27f787949234fcf11066f
OK
```

```
[exec at: 04.03.2021 14:00:57, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

show-licence

Команда просмотра параметров лицензии.

Описание параметров приведено в таблицах [1](#) и [2](#).

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/show-licence
```

Синтаксис:

```
show-licence [--details] <Licenceld>
```

Параметры:

<Licenceld> — идентификатор лицензионного ключа. Его можно посмотреть в списке всех лицензий через команду `list-licence`.

Пример:

Просмотр лицензии с идентификатором 2:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/show-licence 1
SSW ID                               ECSS 010079
Description                           Biysk Test
Creation date                          15.12.2020 15:37:00
Expiration date (UTC)                  31.12.2021 23:59:59
Author                                 SSW
Author IP                              172.16.0.51
                                       127.0.0.1
Encoder user                           SSW
Encoder host                           droid
Encoder IP                             172.16.0.51
                                       127.0.0.1
Active                                 true

Cluster bus
  name                                 bus1
  nodes
mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2
Cluster storage
  name                                 ds1
  nodes                                ds1@ecss1, ds1@ecss2
Cluster core
  name                                 core1
  nodes                                core1@ecss1, core1@ecss2
  redundancy                           true
  max call attempts                     2100
  max conversation time, sec            86400
Cluster adapter
  name                                 sip1
  type                                  sip
  nodes                                sip1@ecss1, sip1@ecss2
Cluster adapter
  name                                 megaco1
  type                                  megaco
  nodes                                megaco1@ecss1, megaco1@ecss2
Cluster mediator
  name                                 md1
  nodes                                md1@ecss1, md1@ecss2
Cluster virtual
  name                                 '.system_bridge'
Cluster virtual
  name                                 '.virtual'
TSMN system
  backup mode                           backup
  concurrent calls (backup)              4
  concurrent calls (active)              5
Teleconference
  active count                           26

```

max members of one teleconference	199
channels	200
Supplementary Services licence package(s)	
name	'ECSS-ADV'
limit	1300
description	"Дополнительные услуги"
SS list	[4]
name	'ECSS-ADV+'
limit	1300
description	"Дополнительные услуги +"
SS list	[5]
name	'ECSS-BAS'
limit	1300
description	"Базовые услуги (РД 45)"
SS list	[2]
name	'ECSS-BAS+'
limit	1300
description	"Расширение базовых услуг"
SS list	[3]
name	'ECSS-FULL+'
limit	1300
description	"Все услуги что есть"
SS list	[1, 2, 3, 4, 5]
name	'ECSS-GEN'
limit	1300
description	"Стандартные услуги (РД 45)"
SS list	[1]
SORM	
enabled	true
channels on SORM mediator	20
Meet Me	
members of the one Meet Me conference	40
total count	20
IVR	
IVR script's customization enabled (obsolete)	true
Add-on conferences	
members of the one add-on conference	30
total count	10
Chat rooms	
members of the one chatroom	40
total count	20

```

Call center
  active supervisors          10
  active agents              100
  operator's capability for look at calls in queue true
  operator's capability for use Intervension SS   true
Subscribers limit           2000
CDR generation mode(s)     basic, sorm3
Total count of simultaneous records voice calls  200
Channels on dialer outgoing calls                10

```

```
[exec at: 04.03.2021 11:22:06, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

show-passport

Просмотр информации о паспорте системы.

Паспорт системы включает в себя идентификатор софтсвича, дату созданию паспорта, тип USB-ключа, к которому привязан паспорт.

Описание параметров приведено в таблице 1.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/show-passport
```

Синтаксис:

```
show-passport
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

Просмотр информации о паспорте системы.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/show-passport
SSW ID          ECSS 010079
Description     Biysk Test
Create date    03.10.2014 06:02:55
Author         ssw
Author IP      172.16.0.51
              127.0.0.1
Encoder user   ssw
Encoder hostname droid
Encoder IP    172.16.0.51
              127.0.0.1
Encoder create date 03.10.2014 06:02:55
```

```
[exec at: 04.03.2021 11:20:41, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

subscribers-limit

Команда для просмотра количества используемых абонентских лицензий в текущий момент времени, ограничений по количеству и наличие свободных лицензий на алиасы (абонентов) в рамках storage-кластера.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/subscribers-limit
```

Синтаксис:

```
subscribers-limit
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/subscribers-limit

Licence alias limit: 2000
Licence virtual alias limit: infinity
Active, declared aliases in the domain: 361
Active, declared virtual aliases in the domain: 5
-----
Avaliable aliases: 1639
Avaliable virtual aliases: infinity
```

```
[exec at: 04.03.2021 11:19:07, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers — команды управления контекстами модификации

Команды управления контекстами модификации

- [Команды управления контекстами модификации](#)
- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе представлены команды по управлению контекстами модификации.

Подробнее описание настроек адаптации номеров описано в разделе [Модификаторы и адаптация номеров по входу/выходу с интерфейса](#).

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/modifiers/**.

- ✓ <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.
- <STORAGE> — имя кластера с ролью storage.

delete

Команда предназначена для удаления заданного контекста модификации.

Путь команды:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/delete

Синтаксис:

delete <Context>

Параметры:

<Context> — контекста модификации номеров.


Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/delete biysk.local
mod_smg
Modifier was deleted
```

```
[exec at: 04.03.2021 16:25:52, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов маршрутизации.

 При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/edit
```

Синтаксис:

```
edit <DOMAIN> <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<CONTEXT> — название контекста модификации.

Примеры:

Редактирование определенного контекста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/edit biysk.local
mod_smg
Importing modifiers context from /tmp/modifiers-0.8546.0.xml
Success: Context was imported
```

```
[exec at: 04.03.2021 16:24:04, exec time: 21s 699ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

export

Команда предназначена для экспорта контекста модификации в файловую систему.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/export
```

Синтаксис:

```
export <Node> <Domain> <Context>
```

Параметры:

<Node> — имя ноды;

<Domain> — имя виртуальной АТС;

<Context> — контекста модификации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/export ecss1
biysk.local mod_smg
Context mod_smg has been exported
```

```
[exec at: 04.03.2021 16:20:29, exec time: 61ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.626, ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

import

Команда предназначена для импорта контекста модификации с файловой системы.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/import
```

Синтаксис:

```
import <Host> <File>
```

Параметры:

<Host> — имя хоста, где находится сохраненных файл;

<File> — имя файла с контекстом модификации номеров, который необходимо установить;

- ✓ При задании имени файла можно использовать маску поиска:
 - "?" — соответствует одному символу;
 - "*" — соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа "/". {Item,...} — для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/import ecss1
biysk.local mod_smg.xml
importing file mod_smg.xml...
generated 7 rules
1 context has been successfully imported
```

```
[exec at: 04.03.2021 15:40:25, exec time: 261ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка контекстов модификации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/list
```


Синтаксис:

list [<Domain>]

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/list biysk.local
Modifiers:
```

```
biysk.local/default_modifiers
```

```
biysk.local/mod_smg
```

```
-----
```

```
Total: 2
```

```
[exec at: 04.03.2021 15:37:24, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

show

Команда предназначена для просмотра контекста модификации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/show
```

Синтаксис:

```
show <ContextName>
```

Параметры:

<ContextName> — имя контекста модификации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/show biysk.local mod_smg
Context was imported at 18.02.2021 14:00:41
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <modifiers xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="
ecss_modifiers.xsd" name="mod_smg">
  <in>
    <rule name="mod_in_calls">
      <conditions>
        <cgpn digits="240101"/>
        <cdpn digits="S(24046[29])"/>
        <cn digits="9913699011"/>
        <time value="09:00 - 18:00"/>
        <weekday value="1,2,3,4,5"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cgpn digits="240101"/>
        <cdpn digits="S240500$"/>
        <cn digits="3854419159"/>
      </actions>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="other_in_calls">
      <conditions/>
      <actions/>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
  </in>
  <out>
    <rule name="smg_out">
      <conditions>
        <cn digits="9913699011"/>
        <weekday value="1,2,3,4,5"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cn digits="3854415800"/>
      </actions>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="other_out_calls">
      <conditions/>
      <actions/>
      <result>
```

```

    <finish/>
  </result>
</rule>
</out>
</modifiers>

```

```
[exec at: 04.03.2021 15:38:04, exec time: 43ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

trace

Команда предназначена для трассировки модификации номеров.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/trace
```

Синтаксис:

Команда аналогична командам трассировки маршрутизации:

```
trace [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]
```

Параметры:

direction — направление вызова (in — входящий, out — исходящий) (обязательный параметр);

iface — ID интерфейса, для которого применяются модификаторы (взаимоисключающий с iface_name) (опциональный параметр);

iface_name — имя интерфейса, для которого применяются модификаторы (взаимоисключающий с iface) (опциональный параметр);

tag — параметр tag (опциональный параметр);

cdpn — параметры Calling party number (опциональный параметр);

cdpn — параметры Called party number, cdpn.digits (обязательный параметр);

rgn — параметры Redirecting number (опциональный параметр);

rnn — параметры Redirection number (опциональный параметр);


ocdpn — параметры Original called party number (опциональный параметр);

cn — параметры ConnectedNumber (опциональный параметр);

context — имя контекста модификации, (опциональный параметр) (по умолчанию: контекст модификации абонента А для in, абонента Б для out (либо переданного поля iface/iface_name));

date — дата запроса (D.M.Y or Y/M/D), (опциональный параметр) (по умолчанию: сегодня);

time — время запроса (H:M), (опциональный параметр) (по умолчанию: сейчас).

 Сначала нужно добавить модификатор на нужный интерфейс

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 loc.gr
240101@biysk.local modifier mod_smg
Property 'modifier' successfully changed to 'mod_smg' for interfaces:
240101@biysk.local
```

```
[exec at: 04.03.2021 16:13:47, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/trace biysk.local
cgpn.digits=240101 cdpn.digits=240462 cn.digits=9913699011 direction=in
Traceroute to 240462 from 240101(064bc9652bfe3487) CN:9913699011 at
04.03.2021 16:13:52
Default context is mod_smg
mod_smg / default
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240101")
B: "240462"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
CN: "9913699011"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, caller_id=undefined)
  applying rule: other_in_calls
-----
```

```
Modification result: finish
```

```
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240101")
B: "240462"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
CN: "9913699011"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, caller_id=undefined)
```

```
[exec at: 04.03.2021 16:13:52, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/ — команды управления маршрутизацией

В данном разделе приводится описание команд управления телефонной маршрутизацией.

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [generate_digitmaps](#)
- [import](#)

- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

✔ **Маршрутизация телефонных вызовов** — это процесс определения интерфейса назначения для конкретного вызова на основании информации об интерфейсе источника вызова, информации о телефонном номере вызывающего и вызываемого абонента, категории вызывающего абонента, времени суток и дне недели.
Контекст маршрутизации — совокупность правил маршрутизации уникальная в домене маршрутизации, в рамках которого идет определение интерфейса вызываемого абонента.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/routing/**.

✔ <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.
 <STORAGE> — имя кластера с ролью storage.

delete

Команда предназначена для удаления из системы заданного контекста маршрутизации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/delete
```

Синтаксис:

```
delete <DOMAIN> <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> — контекст маршрутизации, который требуется удалить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/delete biysk.local
ctx_to_ewsd
Context was deleted
```

```
[exec at: 26.02.2021 15:47:39, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов маршрутизации.

⚠ При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой `shell-options editor`

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/edit
```

Синтаксис:

```
edit <NODE> <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды;

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> — название контекста маршрутизации.

Примеры:

Редактирование определенного контекста:

```
dmin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/edit biysk.local
ctx_city_common
Importing routing context from /tmp/routing-0.23893.0.xml
Success: Context was imported
```

```
[exec at: 26.02.2021 15:46:20, exec time: 49s 434ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

export

Данной командой производится экспорт модулей контекстов маршрутизации в файлы, описывающие эти контексты для их резервного копирования и/или модификации.

⚠ При выполнении команды осуществляется выгрузка информации о требуемом контексте маршрутизации в XML-файл с именем: `имя_контекста_метка_текущего_времени.xml` по следующему пути: `ECSS_DATA_ROOT/routing/ctx/src`, по умолчанию это `/etc/ecss/routing/ctx/src`. Информацию о конкретных путях в системе можно посмотреть по команде `/node/nodes-info root_dirs`.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/export
```

Синтаксис:

```
export <NODE> <DOMAIN> <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды;
<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;
<ROUTING_CONTEXT> — название контекста маршрутизации. Если указан символ *, будут экспортированы все контексты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/export ecss1 biysk.local  
ctx_to_ivr  
Context ctx_to_ivr has been exported
```

```
[exec at: 26.02.2021 15:38:34, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.617]
```

[generate_digitmaps](#)

Данной командой производится генерация плана нумерации для всех контекстов маршрутизации в указанном домене (где поле плана нумерации устанавливается в "auto") и сохранение в DS.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/generate_digitmaps
```

Синтаксис:

```
generate_digitmaps <DOMAIN>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/generate_digitmaps
biysk.local
Starting digitmap generation for context: ctx_to_ivr
Success: (C101|C102|C103)
Starting digitmap generation for context: test
Success: undefined
Starting digitmap generation for context: ctx_to_ewsd
Success: X.
Starting digitmap generation for context: ctx_from_local
Success: (002|004|01|02|03|04|05X|06X|07|09|1XX|2XXXXX|385XXXXXXXX|3XXXXX|
4XXXXX|
5XXXXX|7XXXXX|810X.|81XX|85XXXXXXXXXXXX|8XXXXXXXXXX|9XXXXX|C101|C102|C103)
Starting digitmap generation for context: ctx_city_common
Success: X.
Starting digitmap generation for context: default_routing
Success: (*[0-9*][0-9*].#|#*[0-9*][0-9*].#|*#[0-9*][0-9*].#|1xx.|10xx.)
Starting digitmap generation for context: ctx_from_ewsd
Success: X.
Generation has been finished
ok

```


```

[exec at: 26.02.2021 11:21:48, exec time: 56ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.617]

```

import

Команда осуществляет импорт ранее сохраненных файлов, описывающих контексты маршрутизации.

 Файлы должны находиться по пути: ECSS_DATA_ROOT/routing/ctx/src, по умолчанию это /etc/ecss/routing/ctx/src. Информацию о конкретных путях в системе можно посмотреть по команде [/node/nodes-info root_dirs](#).

Во время импортирования производится проверка на правильность формата файла (проверка корректности XML описания контекста маршрутизации), производится компиляция контекста маршрутизации. Полученный исполняемый модуль встраивается в систему маршрутизации. При совпадении имени контекста маршрутизации с существующим в системе контексте производится замена существующего контекста на импортируемый контекст маршрутизации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/import
```

Синтаксис::

```
import <NODE> <DOMAIN> <FILE>
```


Параметры:

<NODE> — имя ноды;

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<FILE> — имя файла с контекстом маршрутизации, который необходимо установить;

⚠ При задании имени файла можно использовать маску поиска:
 "?" — соответствует одному символу;
 "*" — соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа "/". {Item,...} — для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/import ecss1 biysk.local
ctx_from_ewsd.xml
importing file ctx_from_ewsd.xml...
generated 18 rules
1 context has been successfully imported
```

```
[exec at: 26.02.2021 15:41:51, exec time: 584ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

list

Команда позволяет просмотреть список имен контекстов маршрутизации в данном домене.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/list
```

Синтаксис:

```
list <DOMAIN>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

Пример:

```
dmin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/list biysk.local
Routing contexts:
```

```
ctx_city_common
ctx_from_ewsd
ctx_from_local
ctx_to_ewsd
ctx_to_ivr
default_routing
test
-----
Total: 7
```

```
[exec at: 26.02.2021 11:24:16, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

show

Команда позволяет просмотреть содержание файла контекста маршрутизации с именем <ContextName>.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/show
```

Синтаксис:

```
show <DOMAIN> <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> — имя контекста маршрутизации.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/show biysk.local ctx_to_ivr
Context was imported at 17.02.2021 09:10:47

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <context xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ecs
s_routing.xsd" name="ctx_to_ivr" np="np_240" digitmap="auto">
    <rule name="to_cc_ivr">
      <conditions>
        <cdpn digits="C101"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn nai="subscriberNumber" ni="private"/>
        <calling category="payphone"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="064c4e4b460b0d74"/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="to_conf">
      <conditions>
        <cdpn digits="C102"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn ni="private" nai="subscriberNumber"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="enter_number_of_teleconference"/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="to_conf_room">
      <conditions>
        <cdpn digits="C103"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn nai="subscriberNumber" ni="private"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="enter_number_of_teleconference"/>
      </result>
    </rule>
  </context>

```

```
[exec at: 26.02.2021 11:25:51, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

trace

Данной командой осуществляется запуск процесса маршрутизации и вывод результатов для указанного набора входных данных об устанавливаемом телефонном соединении.

Эта команда предоставляет удобный способ проверки корректности описания маршрутизации в системе, четко отображающий шаги маршрутизации конкретного вызова с указанием переходов между контекстами маршрутизации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/trace
```

Синтаксис:

```
trace [<KEY1> = <VALUE1>[, ... [, <KEY> = <VALUE>]]]
```

```
trace <Domain> [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]
```

Параметры:

<Domain> -имя виртуальной АТС;

<KEY> — название параметра, принимает следующие значения:

- iface — интерфейс вызывающего абонента, обязательный параметр;
- iface_name — имя интерфейса вызывающего абонента;
- mode — режим набора по префиксу, принимает значения:
 - enblock — номер абонента передается блоком;
 - overlap — номер абонента передается с перекрытием (по одной цифре);
 Опциональный параметр, по умолчанию установлено: overlap.
- cdprn — параметры вызываемого абонента (cdprn.digits, cdprn.incomplete, cdprn.inni, cdprn.nai, cdprn.ni, cdprn.npi), обязательный параметр cdprn.digits;
- cgprn — параметры вызывающего абонента (cgprn.apri, cgprn.digits, cgprn.incomplete, cgprn.nai, cgprn.ni, cgprn.npi, cgprn.screening), опциональный параметр;
- rgn — параметры переадресующего абонента, опциональный параметр;
- oscdprn — первоначально набранный номер, опциональный параметр;
- context — исходный контекст маршрутизации, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается контекст маршрутизации для интерфейса А. Задается в виде имя_домена/контекст_маршрутизации.
- calling — переопределение свойств алиаса А (calling.access_intercity, calling.access_international, calling.access_local, calling.access_private, calling.access_zone, calling.category, calling.provider), опциональный параметр.
- cause — код завершения для перемаршрутизации вызова.
- date — дата эмуляции вызова, задается в виде: D.M.Y или Y/M/D, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается текущая дата.
- time — время эмуляции вызова, задается в виде: H:M, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается текущее время.

<VALUE> — значение параметра.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/trace biysk.local iface
= 064bc9650b806517 cdpn.digits=83852352804 mode=enblock
Traceroute to 83852352804 from 240714(<<"064bc9650b806517">>) at 26.02.2021
14:46:23, final number
Default context is ctx_from_local
  digitmap: (002|004|01|02|03|04|05X|06X|07|09|1XX|2XXXXX|385XXXXXXX|3XXXXX|
4XXXXX|5XXXXX|7XXXXX|810X.|81XX|85XXXXXXXXXXXX|8XXXXXXXXXXXX|9XXXXX|C101|C102|
C103)
  Update numbering plan on <<"np_240">>
1. ctx_from_local / default
  A: "240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240714")
  B: "83852352804"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: normalize_subscriber_to_national (CGPN: 240____,
nai:subscriberNumber)
  action: transform cgpn nai: nationalNumber, digits: 3854240714
  action: transform calling alias - sorm_digits: "73854240714", sorm_ni:
private
  result: keep on
2. ctx_from_local / default
  A: "3854240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240714")
  B: "83852352804"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: collect_national_subscribers (CDPN: digits=8_____,
final: true)
  action: change context to ctx_city_common
  action: transform cdpn nai: nationalNumber, digits: 3852352804, ni:
intercity
  action: transform called alias - sorm_digits: "73852352804", sorm_ni:
intercity
  result: keep on
3. ctx_city_common / default
  A: "3854240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240714")
  B: "3852352804"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: zone (CDPN: digits=385_____, nai:nationalNumber)
  action: change context to ctx_to_ewsd
  action: transform cdpn ni: zone
  result: keep on

```

4. ctx_to_ewsd / default

```
A: "3854240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240714")
```

```
B: "3852352804"(displayName=undefined, ni=zone, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: to_ewsd_sorm (CDPN: digits=%)
  action: set external trunks [{<<"smg-4">>,1,undefined}]
  action: transform cdpn digits: 3852352804
```

```
-----
Routing result: external
```

```
A: "3854240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240714")
```

```
B: "3852352804"(displayName=undefined, ni=zone, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
```

```
Options:
```

```
  sorm_ni_b: intercity
  sorm_ni_a: private
  sorm_digits_b: 73852352804
  sorm_digits_a: 73854240714
```

```
A interface info:
```

```
B interfaces info:
```

```
#{[account] => {"...50-52-48-55-49-52", "...116-101-115-116-95-54-48-48"},
#[['cfc-support'] => true,
  ['cfc-support'] => true,
[gate] =>
  [gate] =>
{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},

{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
[group] => "smg.gr",
  [group] => "loc.gr",
[iface] => <<"smg-4">>,
  [iface] => <<"064bc9650b806517">>,
[isActive] => false,
  [isActive] => false,
['media-profile'] =>
  ['media-profile'] =>
{media_profile, "default", user,
  {media_profile, "default", user,
[{media_profile_codecs, '<other>',
  [{media_profile_codecs, '<other>',
[{media_profile_codec, <<"<other>">>, <<"*">>, true, #{}]]},
```

```

        [{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}],
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
        #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
{media_profile_codecs,audio,
    {media_profile_codecs,audio,
    [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
        [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
        {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
        {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
        {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}],
        {media_profile_codec,<<"telephone-
event">>,<<"*">>,true,#{}}],          #{offroad => false,'rtcp-
enabled' => true}}],
        #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}],
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
        #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[mode] => sipt,
    [name] => "240714@biysk.local",
[name] => "smg-4",
    [owner] => "sip1",
[owner] => "sip1",
    ['routing.context'] => ctx_from_local,
['routing.context'] => ctx_from_ewsd,
    [site] => <<"local">>,
[site] => <<"local">>,
    [subtype] => user,
[subtype] => trunk,
    [terminal_type] => smart,
[terminal_type] => smart,
    [type] => sip,
[trunk] => "biysk.local.smg.gr.trunk.autoname",
    [zone] => <<"default">>}
[type] => sip,
A alias info:
[zone] => <<"default">>}]
#{[access_group] => all,

    [address] => "240714",

    [alias] => {"biysk.local",<<"064bc9650b806517">>}},

    [cdr_group] => bsk3,

    [cpt,traces] => [],

```

```

[domain] => "biysk.local",
[iface] => <<"064bc9650b806517">>,
[isActive] => true,
[language] => ru,
['media-profile'] =>
  {media_profile,"default",user,
    [{media_profile_codecs,'<other>',
      [{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}]},
      #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
    {media_profile_codecs,audio,
      [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
      {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
      {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
      {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
      {media_profile_codec,<<"telephone-
event">>,<<"*">>,true,#{}]},
      #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}],
    #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[original_address] => "240714",
[original_cdpn_address] => "83852352804",
[password] => "pda",
[pin] => "1111",
[ss] => [],
[ss,mgm,telephone] => enabled,
[subscriber_portal,login] => "240714",

```



```
[subscriber_portal,password] => "9T0gn2fSDJY8",
[teleconference,password] => "53dSgpgdt11z",
[timezone] => 'UTC+07:00',
[uid] => <<"064bc96522cfd26d">>}
```

```
[exec at: 26.02.2021 14:46:23, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/numbers-db/ — команды по оперативной работе с БД номеров

list

Просмотр содержимого таблицы номеров

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/list [<OPTIONS>]
```

Синтаксис:

```
list [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<OPTIONS> — опциональные параметры:

- --limit <LIMIT> — количество выводимых записей за раз. Возможные значения [1..1000]. По умолчанию 60;
- --prefix — фильтр для выборки номеров с заданным префиксом. По умолчанию не задан;
- --more — после отображения записей <LIMIT> будет предложено отобразить больше. (по умолчанию: false) Требуется: --limit.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/list --limit
2 --prefix 0 --more
#   Number           Category
0   07               9 (reserved)
1   077             14 (spare)
Print more?: [y]/n ?> y
2   078             224 (category0)

[exec at: 02.03.2021 11:32:02, exec time: 3s 227ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]

```

set

Команда добавления/изменения номера в таблице

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/set <NUMBER_RANGE> <CATEGORY>
```

Синтаксис:

```
set <NUMBER_RANGE> <CATEGORY>
```

Параметры:

<NUMBER_RANGE> — диапазон добавляемых номеров;

<CATEGORY> — категория номера. Либо число 0..255, либо строка.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/set
81234567890 operatorRussian
Success: Category was successfully changed for numbers:
81234567890

[exec at: 02.03.2021 11:02:26, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]

```

delete

Команда удаления номера из таблицы номеров

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/delete <NUMBER_RANGE>
```

Синтаксис:

```
delete <NUMBER_RANGE>
```

Параметры:

<NUMBER_RANGE> — диапазон удаляемых номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/delete 077
```

```
Success: Category was successfully deleted for numbers:
077
```

```
[exec at: 02.03.2021 11:32:43, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/numbers-db/properties/ — команды настройки подключения к единой базе номеров

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд по настройке подключения к единой базе номеров (и их категорий) ECSS-10.

Таблица 1 — Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_database	ecss_numbers_db	Имя базы данных MySQL, в которую сохраняется единая база номеров ECSS-10
mysql_enabled	true	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL.
mysql_host	numbers.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL
mysql_password	"numbers_db"	Пароль пользователя MySQL под которым осуществляется доступ к серверу MySQL
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_user	"numbers_db"	Имя пользователя MySQL, под которым осуществляется доступ к серверу MySQL

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для единой базы номеров ECSS-10.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<Field>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/properties/
clean mysql_enabled
Property "mysql_enabled" values successfully restored
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:32:22, exec time: 48ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

info

Данной командой производится просмотр параметров подключения к единой базе данных номеров ECSS-10.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<Field>]
```

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно посмотреть, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/properties/
info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_numbers_db
mysql_enabled	false
mysql_host	numbers.mysql.ecss
mysql_password	numbers_db
mysql_port	3306
mysql_user	numbers_db

```
[exec at: 02.03.2021 10:36:17, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

set

Данной командой производится изменение параметров подключения к единой базе данных номеров ECSS-10.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> — новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/properties/
set mysql_enabled false
Property "mysql_enabled" successfully changed from:
true
    to
false.
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:35:56, exec time: 47ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

[/cluster/storage/<STORAGE>/settings](#) — команды конфигурирования свойств кластера с ролью Storage

В этом разделе описываются команды конфигурирования свойств определенного кластера. Для администратора системы доступна только команда [info](#).

- [info](#)

 <CLUSTER> — имя кластера с ролью STORAGE.

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах, которые относятся к определенному кластеру с ролью <ROLE> и именем <SOME_CLUSTER>.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/settings/
```


Синтаксис:

```
info [<PROPERTY>]
```

Параметры:

```
<PROPERTY> : <key-1> [<key-2> [... [<key-N>]]]
```

<PROPERTY> — имя свойства, по которому необходимо получить данные (параметр опциональный, если данный параметра не задан, то выводятся все свойства контейнера).

 Примечание: используйте * или ? для поиска свойств по маске

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/settings/info
ECSS-10 properties:
```

Property	Value
system_options\timers\migrate	true
msr_registrar\zone	[{zone,<<"default">>}, {zone,<<"nsk">>}]
ecss_cm\sorm_system_options\aggregate_sorm_settings	[{"multi", {"multi", ["a.test", "biysk.local", "*office"]}]}
ecss_cm\system_geo_options\sync_timeout	1800000
ds_data_cleaner\migrated_versions	["3.11.0", "3.14.0", "3.14.1", "3.14.2", "3.14.3", "3.14.4", "3.14.5", "3.9.0", "3.9.1"]
ecss_cm\system_restfs_tts_options\tts_monitor_timer	300000
msr_registrar\site	[{site,<<"local">>, [{site_edge,<<"local">>,0}, {site_edge,<<"remote">>,r}]}, {site,<<"remote">>, [{site_edge,<<"remote">>,0}, {site_edge,<<"local">>,r}]}

```

| ecss_cm\system_restfs_options\clusters
|[restfs_cluster_options,"other-sounds","http://192.168.1.21:9990"},
|
| {restfs_cluster_options,"default","http://system.restfs.ecss:9990"}]
|
| cpt\traces
|[ ]
|
| licence_parameters\token
|"ddf96ecce552efcee2cdc365f4e6a4bd8a53ec9e971acf07c934f8a26dd9eaefe8f2ba4dd651
a493d5c9a863ec5ae46cc62ad27db98cc47a0b2|
|
| 9f33b958c8f5ed8dde34eb4c4febb9a58e1e0ec5d9f687a754daa0959a0a09855a575fea14e5
b87b7c090ed6ab1b415e0f1167996c07f0b7ed7|
|
| d4508bcabca79e382a7bad37088-8a8a870e066bf835f9ce91ff674b981fd474b1cc5c58cff7
8dc4ebbf0edba72a4d2e760cab93719cfd1426d|
|
| f8e6fec9c0573f9474b50a3d22ac13869cc16c98744d57ad845f34fb708ed81e7b4bc76a9699
05280d336679819bb191898eebeb1b99945aa74|
|
| a17dbed1c239f62c3d543e650f9b48379af8bc3a1ea821a5267a63-3d3011f1296f43413fd0e
5dfcdd01dd7968211db6bfdb19cd899e06463fa|
|
| 298d564a7f0a4f6dc61c83f191c117e5d1ab7696e81600ea03ee5a455506ca8cba3190029600
b19830d81a5fba30ad42ef21c90f27b1912fb8e|
|
| 3ca5699a0cefc107000a15b5d37ada58ce78192368c9d03ea9845ef24e23ff07bf7e450fc566
b8486-7c7ba7df1e45701e86d79532adcb7e282|
|
| e4177055550e82924ffd7ebc9df2e90c591d5282b22b71ed3b8b8156bf9c36fe537031734437
c2c24577ab7405dfa825c8557e13f03fc400d08|
|
| de239477b2cbbe4bdb5c01de358cf4c26f9e29f32b22ea2f4d5b3e6e8d882358a8e300805982
762e04d356c27f787949234fcf11066f"
| system_geo_options\timers\migrate
| true
|
| aaa_options\interim_interval\migrate
| true
|
| ecss_cm\sorm_system_options\ssh_port
| 7778
|
| licence_parameters
|[ {1,
|

```

```
|  
|  
| "8eff78315d364a3616acab36b721fa1d147cf42fcd26e340d2558a4cc9b7c918f0a61db9cf94  
| b4f5d0f0f3174429373dd67dad5d3126cd15 |  
|  
| c013de478fc3edb8a3dea6e7c233c2590c49d4ab2faa9ccc9a3b88d6f0a563c67e1399b0c619  
| b7272f5ba601fb19e9b07401b7a0391f7804e88 |  
|  
| 950c9aeaa7d575b5b2d4e44d3953e-660d7a5eb40578716b1a98d0b1dbd4eec4de8667e44b7c  
| dafe67789d8527a99564a9123d4ae496b3b2742 |  
|  
| bd05450710de467ab2fdaaab7ae778a033b08221fba0b59d1c0ce269148fd608e967052493bb  
| 206c6ca41b442c4d4f0194a5bdd653203032815 |  
|  
| ef59a03b1bc9e7278152693aa2880b9ab29816ce2c95bdb7c45ec333-7187cd6159e4ae821fb  
| 1fbd6210c92b0d75a599141394e09b95ca9f783 |  
|  
| de81ae4ab74cd5c011414beeb319fed3023104bdf18ce1868506e0b1c323eb0886347e3ff54c7  
| 11687c7954073ecdb572605c9b559c630fa5737 |  
|  
| 8d99262eb803d55cdefe913fff83e845166e1506e6743ec234e4eca7df54f081847da8f5ff7e0  
| f4d442f-ca0d759befc08ac4aabfd9343cbae7 |  
|  
| b2afc319de4243560fb5b481499a007711267cb9d77436a93676a49a430a86af3a0ebc8270e8  
| e81d1a4841af4460c5020e75e982957d2e5b6a9 |  
|  
| 245935f64d734f7011fa7ce61e953d8d259a9d70b6f330a2d0a7a226bd1fadf8f52a4974e26c  
| 44fa58fb6d36676144d10cd8fbc7ab555d-ee3d |  
|  
| 8253182d535cfbffa788fa4fe15225d4d79fb23cf2662eb61131a90594052f4130070e2218a  
| 0dbe89b7106b4a6b2591ee3e9bfe7e28736ebda |  
|  
| 10dd8d6919c709a8f54dc52ea3249a2d74303e9154cc9f7672ae1689791a5289d6ca0abeba48  
| 77aaf409fcc881aa45691469d26ad837d7bf9cf |  
|  
| 245cad3e2b10e90ceeff04-  
| b7a61c5e526ca799e427b3586265deff8757fafcbb069b304110869df2e5224d347ba371959af  
| b0ad8bc74714414 |  
|  
| ab248ff8db5d87766a6379f824aae38ca3405806da8740b21f3bb46df2faf68a77566616399e  
| d260be32f8d98cd9694821d2fdc039416c39cea |  
|  
| 1bf223eb18077d1608bc8e58977cb2f6357623b1db9337b2e-  
| c00c00e35fc77d2457f51cb1b3645b009b12850379f4beb78aa14af7173814723 |  
|  
| a1a2ddd3bb1b5eafcea1a3dbc2236c0c9f6beaea117aace26d6ee1af2670368e558eed44288f  
| d94bebe561505edcf1835c7e215dbcd91def03f |  
|
```



```

|3b880dc8e7bd6842987c5ae17515202c1f9e7a29e2193e3238658b686d933c9c61c3ef3cde05
-faa3b01de1d0ebb9e3b99dc40c3a201e0a3850|
|
|14896ba6c938d4437bcab54e06cbffd2d2ec42d57879c24ad972968b2c40167d50aab8070cfa
3fee464ceaae1c3d8d597657049ffb9b036571b|
|
|573bc81e659435b208850df39d39d1e921dd8f33aa2512ba8ac5921fe33b77b62c296a196896
14c028f06e45976e9c7c63c1d9b-9383454b925|
|
|467d7d1f752c8c315018de38643a0e04cf5c10d6c511a4d5e97fe1c461cc7d7ced730ae37561
73adbf0bd6da3c983361c82db05215058b3f8f7|
|
|a7d47b70575e5591a8ddb4f454fbdd0ca3f27938559787a2c522e0cc34e4547963d52c7f491a
8b51405a63345891515f0f895aa79f2b1de923a|
|
|1b87a0424a7e951-
e5f9aaa0a17717252f4a16a75689b35b552b7b5748041888bc3902d2107d9f9cd4340294b26a5
73d8f1790a4be0245ddd43|
|
|b3e6aeaf5aa93b426c07b73f926438484801b93371d0605cb9969c8c4d11de0db2b6a1dc422
6f9402293324af588fa7db3bf05e03eb46eafc7|
|
|5214d0b74663bf85c4ff52f406e32230e0d078df98-
bfb66595ee87f0b3d0083337c014a5c2a5236738b400598afe40fb11ee138c0b64aecc8|
|
|eeffbcb018b93b06ba121786e6d495e6d5c418b8e74a8552b1bc74219526ae4bbe832b9d6ec4
53e554f1ac62126ab4df164a600fbe6e47dbad6|
|
|4dac42874359417dc0c4c0eb4a7f645f05620da4b4fe1562fff66672fffdeb3ad3d28-
ada7eab1bfd8acae1a36a47b68ba911a5f89a8df53f15|
|
|edd1d6d79b194130ae4aa43018efdca52790de00dea55c71d419d8e6fd18e8a8c5d9e5c4db06
0e818e2eca6a2c081bff7d418a8c71a2e6c10d1|
|
|3f1cb88cb412b72a7f5a691d833dc305aff9f0e0dbd6f45f654920511849109fed736f53c6ad
c51bd2a53d92eac7c84e"}]}|
|oct_timers\discriptions_property\migrate
|true
|
|aaa_general_options\general_options\migrate
|true
|
|ecss_cm\system_trace_options\backend
|trace_tool_dets
|
|ivr_script_restrictions_profile
|[ ]
|
|transport\peer

```

| []

[exec at: 09.03.2021 14:50:51, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.16]

/cluster/storage/<STORAGE>/ss/ - команды управления услугами

- [access-list](#)
- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [disable](#)
- [enable](#)
- [enabled](#)
- [force-activated](#)
- [info](#)
- [install](#)
- [show](#)
- [uninstall](#)
- [update](#)
- [limit](#)

В данном разделе описаны команды управления услугами.

- ✔ *Услуга* – вид обслуживания абонента телекоммуникационной сети, предоставляемый по заказу абонента с целью обеспечения расширенных возможностей.
Вид услуги – логическая группировка нескольких реализаций услуги, имеющих общее назначение, но различные реализации.
Имя услуги – имя конкретной реализации определенного вида услуг;
 <CLUSTER> – имя кластера хранения долговременных данных (DS, Storage), для которой выполняются настройки;
 <NODE> – имя ноды DS, для которой выполняются настройки;
 <DOMAIN> – название виртуальной АТС (домена), для которой выполняются настройки.

Описание доступных услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):

- [Абонентские услуги](#)
- [Транковые сервисы](#)

Все услуги реализованы программными средствами и предоставляются абонентам сети независимо от абонентского оборудования.

Команды, предназначенные для управления услугами, располагаются на виртуальной файловой системе CoSop в директориях:

- `/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/` — установка/удаление услуги, активация/деактивация услуги, обновление, настройка прав доступа на использование услуг, настройка разрешения на работу с определенным видом услуг;

access-list

Команда просмотра, добавления, удаления видов услуг, которые будут доступны для активации на виртуальной АТС.

- `access-list show` — просмотр видов услуг, которые можно использовать в рамках определенной виртуальной АТС или по всем виртуальным АТС;
- `access-list add` — добавление разрешения на работу с новым видом услуг;
- `access-list clear` — удаление всех услуг из определенной виртуальной АТС
- `access-list remove` — удаление разрешенных ранее видов услуг.

Путь команды:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/access-list`

Синтаксис:

```
access-list show [<DomainName>]
access-list add <DomainName> <SSName> [, <SSName>]
access-list clear <DomainName>
access-list remove <DomainName> <SSName> [, <SSName>]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен);

<SSName> — новый вид (виды) услуг. Для перечисления видов услуг используется ",". Для указания всех услуг используется "*".

Пример:

Добавить все виды услуг в виртуальную АТС "front.office":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list add test *
Supplementary services successfully added in the domain test.
```

```
[exec at: 02.03.2021 14:00:09, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

Добавить следующий вид услуг в виртуальную АТС "front.office": переадресация вызова при занятости:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list add test cfb
Supplementary services successfully added in the domain test.
```

```
[exec at: 02.03.2021 14:08:40, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

Просмотреть список видов услуг, установленных для виртуальной АТС "front.office":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list show
front.office
```

Domain	Supplementary services
front.office	

```
[exec at: 02.03.2021 14:31:31, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

Просмотреть список всех видов услуг, установленных в системе для виртуальной АТС "test":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list show test
```

Domain	Supplementary services
test	3way acb alarm assistant auto_redial auto_redial_with_callback avatar blf boss_group call_recording callback cc_agent cf_aon cf_sip cfb cfnr cfnr_type2 cfos cft cfu cfu_type2 cgg chold chunt click_to_call clip clir

```
| cliro  
| cnip  
| cnip_audio  
| conference  
| cpip  
| ctr  
| cw  
| direct_call  
| distinctive_picture  
| distinctive_ring  
| dnd  
| fax_receiver  
| fax_to_email  
| fbc  
| find_me  
| find_me_no_response  
| flexicall  
| follow_me  
| follow_me_no_response  
| fxo_trunk  
| hide_cf_name  
| intercom  
| intervention  
| introduce  
| mcid  
| meet_me_conference  
| message  
| ml  
| multicast_listen  
| multicast_page  
| park  
| personal_ivr  
| pickup  
| presence  
| privacy  
| qsig_cfb  
| qsig_cfnr  
| qsig_cfu  
| rbp  
| redial  
| remote_phone  
| remote_ring  
| rfc  
| ring_back_tone  
| s4b_presence  
| sca  
| sco_black  
| sco_white
```

```

| scr
| second_handset
| sip_message
| smart_cancel
| speed_dial
| teleconference
| teleconference_manager
| tsmn_request
| vip_call
| voice_page
| voice_page_control
| voicemail
| walkie_talkie
| zone_page

```

```
[exec at: 02.03.2021 14:10:40, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

Удалить следующие виды услуг на виртуальной АТС "biysk.local": qsig-переадресация вызова при не ответе.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list remove
biysk.local qsig_cfb
Supplementary services successfully removed from the domain biysk.local.
```

```
[exec at: 02.03.2021 14:43:30, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

Удаление всех услуг из виртуальной АТС "test":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list clear test
All supplementary services successfully removed from the domain test.
```

```
[exec at: 02.03.2021 14:44:23, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

activate

Команда для активации услуги у абонента. Активировать услугу может оператор либо абонент. После активации услуга будет работать только, если она разрешена абоненту.

⚠ Для того чтобы абонент мог активировать услугу, у него должен быть "доступ на управление" данной услугой.

⚠ Необходимо учитывать, что настройки услуги, заданные для определенного абонента, будут перекрывать общие (для всей виртуальной АТС) настройки услуг.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/activate/
```

Синтаксис:

```
activate <DOMAIN> <ADDRESS> <SSName> <ARGS>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> — номер или диапазон номеров абонента(ов), для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNAME> — имя услуги;

<ARGS> — дополнительный параметр для услуги, задается в виде "number = ЗНАЧЕНИЕ" либо "numbers = [ЗНАЧЕНИЕ1,ЗНАЧЕНИЕ2,...]".

Пример:

Включить определитель имени для абонента 240465 виртуальной АТС с именем "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/activate biysk.local 240465
cnp
Success: Supplementary service cnp activated for domain "biysk.local"
address "240465"
```

```
[exec at: 03.03.2021 15:10:35, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

Разрешить использовать услугу "групповой вызов" абоненту "240244" с абонентами "240462", "240469" виртуальной АТС с именем "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/activate 240244 cgg numbers =
[240462, 240469]
Success: Supplementary service cgg activated for domain "biysk.local" address
"240244"
```

```
[exec at: 03.03.2021 15:22:39, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

Установить переадресацию вызова при отсутствии ответа в течение 10 секунд на номер "240100" на номер "416370".


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/activate biysk.local 240469
cfu number = 240100
Success: Supplementary service cfu activated for domain "biysk.local" address
"240469"
```

```
[exec at: 09.03.2021 21:02:57, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

deactivate

Команда деактивации определенной услуги на определенной виртуальной АТС для абонента или группы абонентов.

При деактивации удаляются все настройки, которые были введены при активации услуг.

 Необходимо учитывать, что при деактивации услуг на уровне виртуальной АТС, услуги деактивируется и на уровне абонента (если услуга было дополнительно активирована у абонента).

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <Domain> <Address> <SSNameList>
```

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<Address> — номер или диапазон номеров абонента(ов). Для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNameList> — имя услуги, которую необходимо деактивировать.

Пример:

Деактивировать услугу с именем "cfu" на виртуальной АТС "biysk.local" на номере 240465.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/deactivate biysk.local 240469
cfu
Success: Supplementary service cfu deactivated for domain "biysk.local",
address "240469".
```

```
[exec at: 09.03.2021 21:03:42, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.22]
```


disable

Командой устанавливается запрет на использование услуги абонентом.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/disable
```

Синтаксис:

```
disable <Domain> <Address> <SSNameList>
```

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> — номер или диапазон номеров абонента(ов), символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNameList> — список услуг, которые будут недоступны абоненту.

Пример:

Запретить абоненту с номером 240465 использовать услугу немедленной переадресации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/disable biysk.local 240465
cfu
Success: Supplementary service cfu disabled for domain "biysk.local", address
"240465".
```

```
[exec at: 02.03.2021 15:55:44, exec time: 14ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

enable

Командой устанавливается разрешение на использование услуги абонентом.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/enable
```

Синтаксис:

```
enable <Domain> <Address> <SSNameList>
```

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> — номер или диапазон номеров абонента(ов), символ "*" используется для указания всех абонентов определенной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNameList> — список услуг, которые необходимо включить, список задается через ",". Символ "*" используется для указания всех абонентов.

Пример:

Разрешить абонентам с номерами 240462, 240464, 240465-240467, 240469 пользоваться услугой "немедленной переадресации":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/enable biysk.local
24046{2,4,5-7,9} cfu
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address
"240462".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address
"240464".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address
"240465".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address
"240466".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address
"240467".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address
"240469".
```

```
[exec at: 03.03.2021 14:34:48, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

enabled

Команда просмотра списка разрешенных услуг для определенных абонентов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/enabled
```

Синтаксис:

```
enabled <Domain><ADDRESS>
```

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС;

<Address> — номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем абонентам заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd.

Пример:

Просмотр включенных услуг на виртуальной АТС biysk.local для абонентов 240501, 240501, 240503:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/enabled biysk.local
24050{1-3}
```

Enabled	Address	
240501		cc_agent
		chold
		clip
		cnip
		ctr
240502		clip
		clir
		ctr
240503		No services enabled

Total: 3

```
[exec at: 03.03.2021 15:26:37, exec time: 31ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

force-activated

Команда одновременно разрешает и активирует услугу для абонентов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/force-activate
```

Синтаксис:

```
force-activate <Domain> <Address> <SSName> <Args>
```

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС;

<Address> — номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем абонентам заданной

виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде `ab {c-d}`, что соответствует номерам `abc`, `abd`.

`<SSName>` — имя активируемой услуги;

`<Args>` — параметры услуги.

Пример:

Разрешение и активация услуги немедленной переадресации для абонентов 240465 и 240467:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/force-activate biysk.local
24046{5,7} cfu number = 416370
Success: Supplementary service cfu activated for domain "biysk.local" address
"240465"
Success: Supplementary service cfu activated for domain "biysk.local" address
"240467"
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:22:18, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

info

Команда просмотра информации об активированных в рамках виртуальной АТС услугах. Команда позволяет просматривать параметры, заданные при активации сервиса, а также показывает, доступно ли услуга для абонента на использование/управление или нет.

Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести имя виртуальной АТС и номер абонента.

Если требуется просмотреть информацию по всем абонентам в рамках определенной виртуальной АТС, то параметр "номер абонента" можно опустить либо ввести "all".

Если требуется просмотреть информацию только по услугам, активированным на уровне домена, то в качестве параметра "номер абонента" нужно ввести символ "*".

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/info
```

Синтаксис:

```
info <Domain> [-extended] [<Address>] [<SSName>]
```

Параметры:

`<DOMAIN>` — имя виртуальной АТС;

`[-extended]` — флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

`<Address>` — номер телефона или диапазон номеров абонента(ов) виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде `ab {c-d}`, что соответствует номерам `abc`, `abd`;

`<SSName>` — название услуги.

Пример:

Просмотреть полную информацию о всех услугах, активированных на виртуальной АТС "biysk.local", для абонентов 240465-240469.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/info biysk.local -extended
24046{5-9}
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

MSD CSD	Address	Name	SSD	V	E
	240465	cc_agent		4	T
	"Other"				view_group =
					extra_number = []
	240465	cf_sip		1	T
					conflict_list =
					[cfu, assistant, follow_me, tsmn forwarding_ss = true
				0	_request]
					owner = any
					view_group =
					"Forwarding"
	240465	cfu		1	T
					conflict_list =
					[assistant, follow_me, cfu_type forwarding_ss = true
					external_number = []
				5	
					[2, meet_me_conference]
					number = "416370"
					owner = any
					use_external_number = false
					view_group =
					"Forwarding"
	240465	cgg		8	T
					conflict_list =
					[assistant, follow_me, cfu_type forwarding_ss = true
					numbers = 240462, 240469

```

|2,meet_me_conference,cfu,find_me,      |
|send_call_diversion = true              |
|cf_aon,cft]                             |
|                                         |
|                                         |view_group = "Call
groups"                                  |
|240465      |chold                       |9|T|view_group = "call
manipulation"      |dtmf_detector = true
|disable_moh = false
|                                         |
|                                         |dtmf_sequence_as_flash = false
|240465      |clip                         |6|T|view_group =
"identification"
|240465      |cnip                         |4|T|owner = any
|
|                                         |view_group =
"identification"
|240465      |conference                    |1|T|conflict_list =
['3way']
|destroy_mode = by_no_master
|                                         |1| |dependency_list =
[chold,ctr]
|max_participants = 16
|                                         |
|                                         |enumDestroy_mode =
"by_no_master|by_no_more_c|
|
|                                         |
|                                         |alls"
|
|                                         |
|integer_rangeMax_participants = "[3,64]"
|
|                                         |view_group =
"Conference"
|240465      |ctr                         |6|T|dependency_list =
[chold]      |dtmf_detector = true
|
|                                         |view_group = "call
manipulation"
|240465      |intervention                  |5|T|enumRestriction =
"full_control|implicitly_al|dtmf_detector = true

```

```

|restriction = full_control                |
|                                          | | |lowed|
explicitly_allowed"                      |
|                                          | | |view_group = "call
manipulation"                            |
|240465          |mcid                    |3|T|view_group =
"identification"                         |
|240465          |ml                      | |
|7|T|integer_rangeLine_count = "[0,32]"  |
|line_count = 3                            | |
|integer_rangeLine_count_out = "[-1,32]" |
|line_count_out = -1                       | | |view_group = "call
manipulation"                            |
|240465          |park                    |3|T|view_group = "call
manipulation"                            |
|240466          |cc_agent                |4|T|view_group =
"Other"                                  |
|extra_number = []                         |
|240466          |cf_sip                  |1|T|conflict_list =
[cfu,assistant, follow_me, tsmn|forwarding_ss = true |
|                                          |0| | _request]
|                                          | | |owner = any
|                                          | | |view_group =
"Forwarding"                             |
|240466          |chold                    |9|T|view_group = "call
manipulation"                            |dtmf_detector = true
|disable_moh = false                       | | |
|                                          |dtmf_sequence_as_flash = false
|240466          |clip                    |6|T|view_group =
"identification"                         |
|240466          |cnip                    |4|T|owner = any
|

```

```

| | |view_group =
"identification" |
| | |
|240466 |conference |1|T|conflict_list =
['3way'] |
|destroy_mode = by_no_master |
| | |dependency_list =
[chold,ctr] |
|max_participants = 16 |
| | |enumDestroy_mode =
"by_no_master|by_no_more_c| |
| | |alls"
| |
|integer_rangeMax_participants = "[3,64]" |
| | |view_group =
"Conference" |
|240466 |ctr |6|T|dependency_list =
[chold] |dtmf_detector = true |
| | |view_group = "call
manipulation" |
|240466 |intervention |5|T|enumRestriction =
"full_control|implicitly_al|dtmf_detector = true |
|restriction = full_control |
| | |lowed|
explicitly_allowed" |
| | |view_group = "call
manipulation" |
|240466 |mcid |3|T|view_group =
"identification" |
|240466 |ml |
|7|T|integer_rangeLine_count = "[0,32]" |
|line_count = 3 |
| | |
|integer_rangeLine_count_out = "[-1,32]" |
|line_count_out = -1 |
| | |view_group = "call
manipulation" |
|

```



```

|240466          |park          |3|T|view_group = "call
manipulation"   |              |              |
|
|240467          |cc_agent      |4|T|view_group =
"Other"         |              |              |
|extra_number = []|              |              |
|240467          |cf_sip        |1|T|conflict_list =
[cfu,assistant,|forwarding_ss = true|              |
follow_me,tsmn]
|
|              |              |0| |[_request]
|
|              |              | | |owner = any
|
|              |              | | |view_group =
"Forwarding"   |              |              |
|
|240467          |chold         |9|T|view_group = "call
manipulation"   |dtmf_detector = true|              |
|disable_moh = false|              |              |
|              |              | | |
|              |              |dtmf_sequence_as_flash = false
|
|240467          |clip         |6|T|view_group =
"identification"|              |              |
|
|240467          |cnip         |4|T|owner = any
|              |              |              |
|              |              | | |view_group =
"identification"|              |              |
|
|240467          |conference    |1|T|conflict_list =
['3way']        |              |              |
|destroy_mode = by_no_master|              |              |
|              |              |1| |dependency_list =
[chold,ctr]     |              |              |
|max_participants = 16|              |              |
|              |              | | |enumDestroy_mode =
"by_no_master|by_no_more_c|              |
|              |              | | |alls"
|
|              |              | | |
|integer_rangeMax_participants = "[3,64]"|              |
|

```

```

|                                     | | |view_group =
"Conference"                         |
|                                     |
|240467                               |6|T|dependency_list =
[chold]                               |dtmf_detector = true
|                                     | | |view_group = "call
manipulation"                         |
|                                     |
|240467                               |5|T|enumRestriction =
"full_control|implicitly_al|dtmf_detector = true
|restriction = full_control
|                                     | | |lowed|
explicitly_allowed"                  |
|                                     | | |view_group = "call
manipulation"                         |
|                                     |
|240467                               |3|T|view_group =
"identification"                     |
|                                     |
|240467                               |
|7|T|integer_rangeLine_count = "[0,32]"
|line_count = 3                       |
|                                     | | |
|integer_rangeLine_count_out = "[-1,32]"
|line_count_out = -1                  |
|                                     | | |view_group = "call
manipulation"                         |
|                                     |
|240467                               |3|T|view_group = "call
manipulation"                         |
|                                     |
|240469                               |4|T|view_group =
"Other"                               |
|extra_number = []                    |
|_____
|_____
|_____

```

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain,
address

[exec at: 03.03.2021 10:49:40, exec time: 45ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]

Просмотреть информацию о всех услугах, активированных для абонента "240465" на виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/info biysk.local 240465
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

	Address	CSD	Name
240465 4 T	extra_number = []		cc_agent
240465 10 T			cf_sip
240465 15 T	external_number = [] number = "416370" use_external_number = false		cfu
240465 8 T	numbers = 240462, 240469 send_call_diversion = true		cgg
240465 9 T	disable_moh = false dtmf_sequence_as_flash = false		chold
240465 6 T			clip
240465 4 T			cnip

240465		conference
11	T	destroy_mode = by_no_master
		max_participants = 16
240465		ctr
6	T	
240465		intervention
5	T	restriction = full_control
240465		mcid
3	T	
240465		ml
7	T	line_count = 3
		line_count_out = -1
240465		park
3	T	

Legend:

V - version of the supplementary service;
 E - enable state of selected supplementary service to current domain,
 address

[exec at: 03.03.2021 11:11:38, exec time: 48ms, nodes: ds1@ecss1 v.
 3.14.7.625]

install

Команда установки описания новой услуги с определенным именем и видом в систему. Команда берет описание услуги из XML-файла, имя которого передается команде в качестве параметра, и сохраняет его в системе. После того, как данная команда выполнена, администратор ECSS-10/виртуальной АТС может активировать данную услугу.

❗ Все файлы-описания услуг должны располагаться в папке ***/var/lib/ecss/ss/*** на вычислительном ресурсе, где запущена система DS.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/install
```

Синтаксис:

```
install <NODE> <SSTemplate>
```

Параметры:

<NODE> — имя подсистемы DS; <SSTemplate> — имя XML файла-описания услуги. В качестве файла-описания услуги может использоваться маска поиска. В этом случае все файлы, имена которых удовлетворяют этой маске, будут установлены в систему. В маске поиска используются символы:

- * — любое количество символов,
- ? — ровно один символ.

Пример:

Установить новую услугу:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/install ds1@ecss1
ss_fax_receiver.xml
Successfully installed: /var/lib/ecss/ss/ss_fax_receiver.xml
```

```
[exec at: 03.03.2021 11:14:03, exec time: 57ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

Установить услуги название которых начинается с символов "cf":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/install ds1@ecss1 ss_cf??.xml

Successfully installed: /var/lib/ecss/ss/ss_cfos.xml
Successfully installed: /var/lib/ecss/ss/ss_cfnr.xml
```

```
[exec at: 03.03.2021 11:15:48, exec time: 75ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

show

Команда просмотра настроек услуги, установленных в систему.

Команда позволяет выбрать интересующие поля (все поля) и вывести значение этих полей в табличном представлении.

Путь команды:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/ss/show
```

Синтаксис:

```
show [<SSNames> | *]
```

Параметры:

<SSName> — поле для просмотра:

- csd — настройки услуги, которые может менять абонент при активации;
- description — описание услуги;
- name — имя услуги;
- ssd — настройки услуги, которые нельзя менять при активации. Они нужны для работы сервиса, но не требуют изменения со стороны пользователя;
- msd — метаинформация об услуге, которая необходима только для работы команд управления услугой;
- version — версия реализации услуги.

Для перечисления нескольких параметров используется ",". Для указания всех параметров используется "*".

Пример:

Список установленных услуг:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/show name, version,
description
```

name	version	description
3way	7	3-Way Conference
acb	3	Anonymous Call Blocking
alarm	10	Alarm Call
assistant	3	Chief-assistant group
auto_redial	4	Auto redial
auto_redial_with_callback	8	Auto redial with callback
avatar	3	Picture for outgoing calls
blf	5	Busy Lamp Field
boss_group	2	Boss-group
call_recording	12	Call recording
callback	7	CallBack

cc_agent	4	Contact-Center agent
cf_aon	11	Call Forwarding AON
cf_sip redirection (302 messa	10	Call Forwarding by SIP
		ge)
cfb	12	Call Forwarding Busy
cfnr	13	Call Forwarding No Reply
cfnr_type2 without notification	13	Call Forwarding No Reply
cfos	13	Call Forwarding Out of Service
cft Time Dependent	16	Call Forwarding Unconditional
cfu	15	Call Forwarding Unconditional
cfu_type2 without notific	15	Call Forwarding Unconditional
		ation
cgg	8	Group-calling
chold	9	Call hold
chunt	9	Call hunt groups
click_to_call	6	Click to call
clip Presentation	6	Calling Line Identification
clir Restriction	4	Calling Line Identification
cliro Restriction Overr	3	Calling Line Identification
		ide
cnip Presentation	4	Calling Name Identification
cnip_audio Presentation ov	1	Calling Number Identification
		er ringing tone
conference	11	Conference Call, Add-on

cpip Presentation	3	Calling Picture Identification
ctr	6	Call Transfer
cw	9	Call Waiting
direct_call	4	Direct call
distinctive_picture	3	Display caller image by groups
distinctive_ring	5	Destination ringtone change
dnd	5	Do not Disturb
fax_receiver for terminals wh	3	Enable fax receiving ability
their own		ich is not support fax by
fax_to_email	3	Fax to email
fbc	2	Forwarding Barring Call
find_me	8	Find Me
find_me_no_response	8	Find Me no response
flexicall	2	FlexiCall
follow_me	12	Follow me
follow_me_no_response	10	Follow me no response
fxo_trunk	2	FX0 trunk service
hide_cf_name subscriber A	2	Hide call forwarding name for
intercom	2	Intercom
intervention	5	Intervention
introduce callee	2	Introduce announcement from
mcid	3	Malicious Call Identification
meet_me_conference	3	Meet Me Conference
message	4	Message service

m1	7	Multiline
multicast_listen	2	Multicast Listen Service
multicast_page	2	Multicast IP Paging
park	3	Call park
personal_ivr	3	Personal IVR script
pickup	3	Call Pickup
presence	4	SIP Presence
privacy	3	Privacy
qsig_cfb	4	QSIG: Call Forwarding Busy
qsig_cfnr	3	QSIG: Call Forwarding No Reply
qsig_cfu	4	QSIG: Call Forwarding
Unconditional rbp	4	SS for restricting call-
processes by NI and P		IN
redial	3	Last number redial
remote_phone	2	Remote phone
remote_ring	2	Remote ring to callee
rfc	3	Rejection of Forwarded Calls
ring_back_tone	3	Ring back tone
s4b_presence receiving s4b presence	2	Managing behavior when
sca	3	Selective Call Acceptance
sco_black Black list	3	Selective Call Originating,
sco_white White list	3	Selective Call Originating,
scr	3	Selective Call Rejection
second_handset	2	Second Handset

sip_message	2	SIP Message service
smart_cancel	4	Smart cancel service
speed_dial dialing)	6	Speed dial (Abbreviated
teleconference	6	Teleconference
teleconference_manager	4	Teleconference manager
tsmn_request	5	Support request on TSMN
vip_call	5	Vip call
voice_page	11	Voice Page call
voice_page_control	3	'Voice Page Control' service
voicemail	15	Voice mail service
walkie_talkie	2	Walkie Talkie
zone_page	13	Zone Page call

Installed supplementary services: 89

[exec at: 03.03.2021 11:37:07, exec time: 9ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.625]

Полная информация об установленных услугах:

admin@mycelium1@ecss1:/\$ cluster/storage/ds1/ss/show *

name	ve	description	msd
csd	rs	ssd	
	io		
	n		

```

|
|
|-----|
|-----|
|-----|
|3way          |7 |3-Way Conference |string view_group =
"Conference"; //          |boolean dtmf_detector = true; //
|
|              | |              |atom[] dependency_list =
[chold]; //List of SS that i|
|              | |              |s depended from SS
|
|              | |              |atom[] conflict_list =
[conference]; //List of SS tha|
|              | |              |t is conflict with current SS
|
|acb           |3 |Anonymous Call Bloc|string view_group = "Barring"; //
|              | |king           |
|
|alarm         |10|Alarm Call          |string view_group = "Other"; //
|integer collect_digits_timeout = 60; //Wait timeout t|integer_range
no_answer_timeout = 45; //Awaiting answ|
|              | |              |string
integer_rangeNo_answer_timeout = "[0,60]"; //I|o collect cancel digits
|er timer (value in seconds)           |
|              | |              |nternal field
|              |              |integer_range
call_attempt_count = 3; //The count of |
|              | |              |string
integer_rangeCall_attempt_timeout = "[0,60]"; |
|the call's attempt                     |
|              | |              |//Internal field
|              |              |integer_range
call_attempt_timeout = 60; //Awaiting t|
|              | |              |string
integer_rangeCall_attempt_count = "[0,10]"; //|
|imer between calls' attempts           |
|              | |              |Internal field
|              |              |address
cancel_digits = "*"; //Digits to cancel alarm|
|              | |              |atom handle_module =
ss_alarm_handler; //          |

```

```

|term alarm_1 = off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|
|                                     | |
|                                     | |                                     |ay1[, Day2][, ...]
|]"",{"HH, MM"}[, AlarmName]}" |
|                                     | |
|                                     | |                                     |term alarm_2 =
|off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|
|                                     | |
|                                     | |                                     |ay1[, Day2][, ...]
|]"",{"HH, MM"}[, AlarmName]}" |
|                                     | |
|                                     | |                                     |term alarm_3 =
|off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|
|                                     | |
|                                     | |                                     |ay1[, Day2][, ...]
|]"",{"HH, MM"}[, AlarmName]}" |
|                                     | |
|                                     | |                                     |term alarm_4 =
|off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|
|                                     | |
|                                     | |                                     |ay1[, Day2][, ...]
|]"",{"HH, MM"}[, AlarmName]}" |
|                                     | |
|                                     | |                                     |term alarm_5 =
|off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|
|                                     | |
|                                     | |                                     |ay1[, Day2][, ...]
|]"",{"HH, MM"}[, AlarmName]}" |
|                                     | |
|                                     | |                                     |term alarm_6 =
|off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|
|                                     | |
|                                     | |                                     |ay1[, Day2][, ...]
|]"",{"HH, MM"}[, AlarmName]}" |
|                                     | |
|                                     | |                                     |term alarm_7 =
|off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|
|                                     | |
|                                     | |                                     |ay1[, Day2][, ...]
|]"",{"HH, MM"}[, AlarmName]}" |
|                                     | |
|                                     | |                                     |term alarm_8 =
|off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|
|                                     | |
|                                     | |                                     |ay1[, Day2][, ...]
|]"",{"HH, MM"}[, AlarmName]}" |
|                                     | |
|                                     | |                                     |term alarm_9 =
|off; //{" "'one-time'" | daily, "[" D|

```

```

|
|
|
|
|ay1[, Day2][, ...]
|]","{"HH, MM"}[, AlarmName]"}"
|assistant |3 |Chief-assistant gro|string view_group = "Call
groups"; // |boolean forwarding_ss = true; //
|index_address[4] assistants = undefined; //Assistants|
| |up |atom owner = user; //SS type.
Available values: user |
| numbers. Format: <address>[/<index>] |
| | || trunk | any |
| | | |index_address[128]
whitelist = undefined; //White lis|
| | | |
| | | |t members. Format:
<address>[/<index>] |
|auto_redial |4 |Auto redial |string view_group = "Abbreviated
and redial"; // |
|integer_range recall_timeout = 15; //Timeout between |
| | | |string integer_rangeRecall_timeout
= "[5,1800]"; //In|
|recalls (sec) |
| | | |ternal field |
| | | |integer_range
recall_count = 6; //Recalls' count |
| | | |string integer_rangeRecall_count =
"[0,60]"; //Intern|
|integer_range no_answer_timeout = 30; //Awaiting answ|
| | | |al field |
| | | |er timeout (sec)
| | | |string
integer_rangeNo_answer_timeout = "[0,60]"; //I|
| | | |nternal field |
| | | |
|auto_redial_wit|8 |Auto redial with ca|string view_group = "Abbreviated
and redial"; // |
|integer_range recall_timer = 90; //Time between recal|
|h_callback | |llback |string enumRingback = "tone|
moh"; //Ringback |
|ls (sec) |
| | | |string integer_rangeRecall_timer =
"[5,1800]"; //Inte|
|integer_range recall_count = 30; //Recalls' count |
| | | |rnal field |
| | | |integer_range
a_no_answer_timeout = 10; //Awaiting A-|

```

```

|                                     |string integer_rangeRecall_count =
"[0,60]"; //Intern|
|side answer timeout (sec)          |al field |
|                                     |integer_range
b_no_answer_timeout = 30; //Awaiting B-|
|                                     |string
integer_rangeA_no_answer_timeout = "[0,60]"; /|
|side answer timeout (sec)          |/Internal field |
|                                     |enum ringback =
tone; //Ringback (tone | moh)         |
|                                     |string
integer_rangeB_no_answer_timeout = "[0,60]"; /|
|                                     |/Internal field |
|
|avatar          |3 |Picture for outgoing|string view_group = "Media resource
management"; // |
|uri_string pic_addr = []; //URL to access the image |
|                                     |g calls |
|
|blf             |5 |Busy Lamp Field |string view_group =
"Subscriptions"; // |
|integer_range max_subscribe = 16; //Maximum number of|
|                                     |string integer_rangeMax_subscribe =
"[1,256]"; //Inte|
|subscriptions |rnal field |
|                                     |boolean
ignore_page_calls = true; //Doesn't send BLF |
|                                     |notification from
Zone Page calls |
|boss_group      |2 |Boss-group |string view_group = "Call
groups"; // |boolean dtmf_detector = true; //
|string display_name = []; //Display name for boss gro|
|                                     |string
integer_rangeDelay_ring_timeout = "[0,60]"; //|
|up              |Internal field |
|                                     |integer_range
delay_ring_timeout = 0; //Timeout before|
|                                     |string integer_rangeLines_count =
"[0,16]"; //Interna|
|call on delayed members |

```

```

|           | |           |1 field
|           | |           |integer_range
lines_count = 2; //Incoming boss-group |
|           | |           |atom[] conflict_list = [cw]; //List
of SS that is con|
|lines count           |
|           | |           |flict with current SS
|           | |           |boolean
members_fwd_busy_override = true; //Ignore me|
|           | |           |atom[] dependency_list =
[auto_redial]; //List of SS |
|members CFB for group calls           |
|           | |           |that is depended from SS
|           | |           |boolean
call_waiting_tone = false; //Play call waitin|
|           | |           |
|           | |           |g tone for second(s)
calls on group           |
|           | |           |
|           | |           |address[8] members =
undefined; //Members for immedia|
|           | |           |
|           | |           |te call
|           | |           |
|           | |           |address[8]
delay_members = undefined; //Members for d|
|           | |           |
|           | |           |elay call
|           | |           |
|           | |           |address[8]
silent_members = undefined; //Members for |
|           | |           |
|           | |           |BLF and pickup only
group calls           |
|call_recording |12|Call recording |string view_group = "Other"; //
|boolean locked = true; //Can subscriber manage curren|enum mode =
undefined; //The mode of the recording ca|
|           | |           |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||t SS, or not
|ll (always_on|on_demand)           |
|           | |           |trunk | any
|boolean dtmf_detector = true; //           |boolean separated =
false; //The separated recording |
|           | |           |string enumMode = "always_on|
on_demand|after_answer";|
|of the call. If true, the outgoing audio of the subsc|

```

```

| //Internal field to validate mode
property | //Internal field to validate mode
| riber is recorded to first audio track, the incoming |
| | | | |
| subscriber is recorded to second audio t | | audio of the
| | | | |
| incoming and the outgoing audio o | | rack. If false, the
| | | | |
| recorded to first audio track. | | f the subscriber is
| callback |7 |CallBack |string view_group = "Abbreviated
and redial"; // |integer_range a_onhook_timeout = 5; //Timeout for A s|
| | | | |string
integer_rangeA_onhook_timeout = "[1,15]"; //In|ubscriber onhook (sec)
| | | | |ternal field
| integer_range max_call_retry = 5; //The maximum count|
| | | | |string integer_rangeMax_call_retry
= "[0,5]"; //Inter| of call's retry to initial subscriber |
| | | | |nal field
| boolean dtmf_detector = true; // |
| cc_agent |4 |Contact-Center agen|string view_group = "Other"; //
| | | | |address extra_number
= []; //Extra phone number using|
| | | | |
| | | | | in Contact-Center
| cf_aon |11|Call Forwarding AON|string view_group =
"Forwarding"; // |boolean forwarding_ss = true; //
| boolean no_reply = false; //Activate service when sub|
| | | | |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
| scriber no reply | | trunk | any |
| | | | |integer_range
timeout = 15; //Timeout before call for|
| | | | |string integer_rangeTimeout =
"[0,60]"; //Internal fi|
| ward (sec) | |
| | | | |eld
| | | | |address number =
undefined; //Forward number |

```



```

|                                     |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2]
|address[10] prefix_number = undefined; //Prefix number
|                                     |, meet_me_conference, cfu,
|                                     |r A
|                                     |
|                                     |
find_me]; //List of SS that is
|                                     |
|                                     |s conflict with current SS
|                                     |
|cf_sip                               |10|Call Forwarding by |string view_group =
"Forwarding"; //                               |boolean forwarding_ss = true; //
|                                     |SIP redirection (30|atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|                                     |2 message)         | trunk | any
|                                     |
|                                     |atom[] conflict_list =
[cfu, assistant, follow_me, tsmn_]
|                                     |
|                                     |request]; //List of SS that is
conflict with current |
|                                     |SS
|                                     |
|cfb                                   |12|Call Forwarding Bus|string view_group =
"Forwarding"; //                               |boolean forwarding_ss = true; //
|address number = undefined; //Forward number |
|                                     |y                 |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|address external_number = []; //External forward numb|
|                                     | trunk | any
|                                     |er
|                                     |atom[] conflict_list =
[cfu, assistant, follow_me, tsmn_]
|boolean use_external_number = false; //Use external f|
|                                     |request]; //List of SS that is
conflict with current |
|forward number
|                                     |SS
|                                     |

```

```

|cfnr          |13|Call Forwarding No |string view_group =
"Forwarding"; //          |boolean forwarding_ss = true; //
|address number = undefined; //Forward number |
|          | |Reply          |string integer_rangeTimeout =
"[0,60]"; //Internal fi|
|address external_number = []; //External forward numb|
|          | |          |eld
|          |          |er
|          | |          |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|boolean use_external_number = false; //Use external f|
|          | |          | trunk | any
|          |          |orward number
|          | |          |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant, follow_me, tsmn_|
|integer_range timeout = 15; //Timeout before call for|
|          | |          |request]; //List of SS that is
conflict with current |
|ward (sec)          |
|          | |          |SS
|          |          |
|cfnr_type2     |13|Call Forwarding No |string view_group =
"Forwarding"; //          |boolean forwarding_ss = true; //
|address number = undefined; //Forward number |
|          | |Reply without notif|string integer_rangeTimeout =
"[0,60]"; //Internal fi|
|integer_range timeout = 15; //Timeout before call for|
|          | |ication          |eld
|          |          |ward (sec)
|          | |          |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|boolean use_redirection_counter = false; //Use redire|
|          | |          | trunk | any
|          |          |ctionCounter field
to count hops          |
|          | |          |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant,cfnr, follow_me, |
|address external_number = []; //External forward numb|
|          | |          |tsmn_request]; //List of SS that is
conflict with cur|          |er
|          | |          |rent SS
|          |          |boolean
use_external_number = false; //Use external f|

```

```

|                                     |
|                                     | forward number
|
|cfos                                |13|Call Forwarding Out|string view_group =
"Forwarding"; //                    |boolean forwarding_ss = true; //
|address number = undefined; //Forward number |
|                                     | of Service          |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|address external_number = []; //External forward numb|
|                                     | trunk | any
|                                     |er
|
|                                     |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant, follow_me, tsmn_|
|boolean use_external_number = false; //Use external f|
|                                     |request]; //List of SS that is
conflict with current |
|forward number
|                                     |SS
|
|
|cft                                |16|Call Forwarding Unc|string view_group =
"Forwarding"; //                    |boolean forwarding_ss = true; //
|term day_1 = off; //{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|                                     |onditional Time Dep|atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|,ToMinute}}, ...], Number[, ExternalNumber]}
|                                     | trunk | any
|                                     |term day_2 = off; //
{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|                                     |string enumTime_format = "local|
utc"; //Internal fiel|
|,ToMinute}}, ...], Number[, ExternalNumber]}
|                                     |d to validate time_format property
|                                     |term day_3 = off; //
{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|                                     |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|,ToMinute}}, ...], Number[, ExternalNumber]}
|                                     |,meet_me_conference, cfu,
|                                     |term day_4 = off; //
{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|                                     |
find_me, cf_aon]; //List of SS|
|,ToMinute}}, ...], Number[, ExternalNumber]}
|                                     | that is conflict with current SS
|                                     |term day_5 = off; //
{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|

```

```

Number[, ExternalNumber] } |
|
|
|term day_6 = off; //
|
|
|,ToMinute}}, ...],
Number[, ExternalNumber] } |
|
|
|term day_7 = off; //
|
|
|,ToMinute}}, ...],
Number[, ExternalNumber] } |
|
|
|enum time_format =
local; //CFT for Sunday (local | u|
|
|
|
|tc)
|
|
|boolean
use_external_number = false; //Use external f|
|
|
|orward number
|
|cfu           |15|Call Forwarding Unc|string view_group =
"Forwarding"; //      |boolean forwarding_ss = true; //
|address number = undefined; //Forward number |
|         | |onditional       |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|address external_number = []; //External forward numb|
|         | |               |trunk | any
|         |               |er
|
|         | |               |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|boolean use_external_number = false; //Use external f|
|         | |               |,meet_me_conference]; //List of SS
that is conflict w|
|orward number
|         | |               |ith current SS
|
|
|cfu_type2     |15|Call Forwarding Unc|string view_group =
"Forwarding"; //      |boolean forwarding_ss = true; //
|address number = undefined; //Forward number |

```

```

| conditional without |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|boolean use_redirection_counter = false; //Use redire|
| notification | trunk | any |actionCounter field
to count hops |
| | |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me]; //List |
|address external_number = []; //External forward numb|
| of SS that is conflict with current |er
SS |
| | |boolean
use_external_number = false; //Use external f|
| | |forward number
|cgg |8 |Group-calling |string view_group = "Call
groups"; // |boolean forwarding_ss = true; //
|boolean send_call_diversion = true; //Send call diver|
| | |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|sion flag in call signalisation |
| | |, meet_me_conference, cfu,
|address[10] numbers
= undefined; //Group's numbers |
| | |
find_me, cf_aon, cft]; //List o|
| | |
| of SS that is conflict with current |
SS |
|chold |9 |Call hold |string view_group = "call
manipulation"; // |boolean dtmf_detector = true; //
|boolean dtmf_sequence_as_flash = false; //Try interpr|
| | |
|et the DTMF sequence
as a flash (look at incall featu|
| | |
|re codes)
| | |
|boolean disable_moh
= false; //Disable music on hold |
|chunt |9 |Call hunt groups |string view_group = "Call
groups"; // |integer delay_retrieve_timeout_1 = 1000; //
Delay retr|regime mode = undefined; //The type of the chunt |

```

```

|                                     |string regimeMode =
"group:numbers:queue_strategy|serve timeout for release group call by
group subscriber|boolean cyclic = false; //Flag that is show is call h
|                                     |
|ial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeo|er
|unt group cyclic or not
|                                     |ut:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:number|integer delay_retrieve_timeout_2 = 5000; //Delay
retr|boolean reset_window_start_pos_after_call = false; //|
|                                     |
|s:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_s|erve timeout for
release group call by slave subscrib|Reset window start position after all
incoming calls |
|                                     |strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue|er
|will be connected with group calls
|                                     |e_strategy|manual"; //Internal
field to validate sear|integer delay_retrieve_timeout_3 = 15000; //Delay
ret|integer_range window_shift_timeout = 0; //Interval af|
|                                     |ch_strategy property
|rieve timeout for waiting free group subscriber |ter which window
shift on the window_shift value
|                                     |string enumSearch_strategy =
"first|last|random|longe|boolean forwarding_ss = true; //
|integer max_shift_count = -1; //The number of times t|
|                                     |st_idle"; //Internal field to
validate search_strateg|
|hat a window can be shift
|                                     |y property
|                                     |positive_integer
window_size = 1; //The number of sim|
|                                     |string enumQueue_strategy = "wait|
drop"; //Internal f|
|ultaneous calls to the call-hunt's subscribers
|                                     |ield to validate queue_strategy
property
|integer window_start_pos = 0; //The index (zero-based|
|                                     |string
integer_range>window_shift_timeout = "[0,120]";|
|) of the first subscriber in the window
|                                     | //Internal field
|                                     |positive_integer
window_shift = 1; //The value on whi|
|                                     |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|ch shift window_start_pos when window_shift_timeout f|
|                                     |,meet_me_conference, cfu,
|                                     |ired

```

```

|
|         | |
| find_me,cf_aon,cft,cgg]; //Li|
| enum queue_strategy = wait; //(wait | drop) |
|         | | |st of SS that is conflict with
| current SS |
| enum search_strategy = first; //(first | last | rando|
|         | | |
|         | | |m | longest_idle)
|         | | |
|         | | |positive_integer
| queue_size = 0; //Wait calls' queue |
|         | | |
|         | | |size
|         | | |
|         | | |address[10] numbers
| = undefined; //Call-hunt member 1|
|         | | |
|         | | |list
| click_to_call |6 |Click to call |string view_group = "Other"; //
|         | | |address number =
| undefined; //User's number |
|         | | |
|         | | |boolean auto_answer
| = true; //Auto answer |
|         | | |
|         | | |string[10] hashes =
| undefined; //User's hashes |
| clip |6 |Calling Line Identi|string view_group =
| "identification"; // |
|         | | fication Presentati|
|         | | |
|         | | on |
|         | | |
| clir |4 |Calling Line Identi|string view_group =
| "identification"; // |
| enum mode = restrict_all; //The mode of the working c|
|         | | fication Restrictio|string enumMode = "user_defined|
| restrict_all"; //Inte|
| lir service (user_defined|restrict_all) |
|         | | n |rnal field to validate mode
| property |
|         | |

```

```

| cliro          |3 |Calling Line Identi|string view_group =
"identification"; //
|
| |fication Restrictio|
|
| |n Override         |
|
| cnip          |4 |Calling Name Identi|atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|
| |fication Presentati| trunk | any
|
| |on                |string view_group =
"identification"; //
|
| cnip_audio    |1 |Calling Number Iden|string view_group =
"identification"; // |media_resource[] announcement = [{tts,
|
| |tification Presenta|
| |                    |{text,
| |                    | |
| |tion over ringing t|
| |                    |[1042,1072,1084,3|
|
| |one              |
2,1079,1074,1086,1085,
|
| |
| |                    |1080,1090,32,45,|
|
| |
32,37,67,71,68,78,46]],
|
| |
| |                    |{speed,"1.2"},
|
| |
| |                    |{voice,"zahar"},
|
| |
| |                    |{emotion,"good"},
|
| |
| |                    |{language,"ru-RU"}|

```



```

    ]},
    {file,{system,"sound
s/ai_silent.wav"}}]; //Announcements
conference |11|Conference Call, Ad|string view_group =
"Conference"; //
enum destroy_mode = by_no_master; //The mode of destr
"by_no_master|by_no_more_ca
oying conference (by_no_master|by_no_more_calls)
mode property
integer_range max_participants = 16; //The maximum nu
integer_rangeMax_participants = "[3,64]"; //In
mber of participants in the conference
internal field
[chold,ctr]; //List of SS th
atom[] dependency_list =
at is depended from SS
atom[] conflict_list = ['3way']; //
List of SS that is
conflict with current SS
cpip |3 |Calling Picture Ide|string view_group = "Media resource
management"; //
enum display_mode = icon; //Sets the picture display
ntification Present|string enumDisplay_mode = "icon|
fullscreen"; //Intern
mode: icon mode or fullscreen mode.
ation al field to validate 'display-mode'
property
ctr |6 |Call Transfer |string view_group = "call
manipulation"; // boolean dtmf_detector = true; //

```

```

|                                     |atom[] dependency_list =
[chold]; //List of SS that i|
|                                     |s depended from SS
|                                     |
|cw          |9 |Call Waiting      |string enumPlay_voice_message =
"true|false|default";|boolean dtmf_detector = true; //
|enum play_voice_message = default; //Available values|
|                                     | //Internal field to validate
play_voice_message prop|
| (true | false | default). Will the voice message and|
|                                     |erty
|                                     | MOH play or not.
Value default will analyse property|
|                                     |string view_group = "call
manipulation"; //|
| cw_play_voice_message at domain options. |
|                                     |atom[] dependency_list =
[chold]; //List of SS that i|
|                                     |s depended from SS
|                                     |
|direct_call  |4 |Direct call      |string view_group = "Abbreviated
and redial"; //|
|address number = undefined; //Call number to direct c|
|                                     |string integer_rangeTimeout =
"[0,30]"; //Internal fi|
|all|
|                                     |eld
|                                     |integer_range
timeout = 5; //Timeout before direct ca|
|                                     |
|                                     |11 (sec)
|distinctive_pic|3 |Display caller imag|string view_group = "Media resource
management"; //|
|distinctive_picture[20] groups = []; //Distinctive pi|
|ture | |e by groups |
|                                     |cture for specific
numbers |
|distinctive_rin|5 |Destination rington|string view_group = "Media resource
management"; //|
|distinctive_ring[16] filters = []; //Distinctive ring|
|g | |e change |
|                                     | for specific
numbers |

```

```

|dnd          |5 |Do not Disturb      |string view_group = "Barring"; //
|                                     |enum mode =
default; //The mode of the working dnd se|
|                                     |string enumMode = "default|
smart"; //Internal field t|
|rvice (default|smart)                |
|                                     |o validate mode property
|                                     |index_address[10]
whitelist = []; //White list member|
|                                     |
|                                     |s. Format:
<address>[</index>]                |
|fax_receiver |3 |Enable fax receivein|string view_group = "Other"; //
|                                     |
|                                     |g ability for termi|
|                                     |
|                                     |nals which is not s|
|                                     |
|                                     |upport fax by their|
|                                     |
|                                     | own                |
|                                     |
|fax_to_email |3 |Fax to email          |string view_group = "Other"; //
|                                     |string email =
[]; //Email address                |
|                                     |
|                                     |boolean
send_error_report = false; //Send email in ca|
|                                     |
|                                     |se of fax received
failed
|fbc          |2 |Forwarding Barring |string view_group =
"Forwarding"; //                    |
|                                     |
|                                     |Call                |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||
|                                     |
|                                     |trunk | any
|                                     |
|find_me      |8 |Find Me              |string view_group =
"Forwarding"; //                    |boolean forwarding_ss = true; //
|boolean send_call_diversion = true; //Send call diver|

```

```

|                                     |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2]
|sion flag in call signalisation
|                                     |
|                                     |, meet_me_conference, cfu]; //List of
SS that is conflic
|find_me_group[32] groups = []; //Find me groups
|                                     |
|                                     |ct with current SS
|
|find_me_no_resp|8 |Find Me no response|string view_group =
"Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = false; //
|boolean send_call_diversion = true; //Send call diver
|onse
|                                     |
|                                     |string integer_rangeTimeout =
"[0,60]"; //Internal fi
|sion flag in call signalisation
|                                     |
|                                     |eld
|                                     |integer_range
timeout = 20; //Timeout before call for
|                                     |
|                                     |atom[] conflict_list =
[cfu, assistant, cft, cgg, follow_
|ward (sec)
|                                     |
|                                     |me, follow_me_no_response,
|                                     |find_me_group[32]
groups = []; //Find me groups
|                                     |
|                                     |
find_me]; //List of SS that i
|                                     |
|                                     |s conflict with current SS
|
|flexicall      |2 |FlexiCall      |string view_group = "Call
groups"; //
|boolean forwarding_ss = true; //
|enum mode = undefined; //Mode operating. Available va
|                                     |
|                                     |atom owner = user; //SS type.
Available values: user |
|lues (all | external | internal)
|                                     |
|                                     || trunk | any.
|                                     |address[10]
external_numbers = []; //Group's external
|                                     |
|                                     |string enumMode = "all|external|
internal"; //Internal
| numbers
|                                     |
|                                     | field to validate mode property
|                                     |address[10]
internal_numbers = []; //Group's internal
|                                     |
|                                     |atom[] conflict_list = [cgg]; //
List of SS that is co
| numbers

```

```

|
|
|
|nflict with current SS
|
|
|follow_me      |12|Follow me      |string view_group =
"Forwarding"; //          |boolean forwarding_ss = true; //
|address number = []; //Followed number
|
|
|          |atom[] conflict_list =
[assistant]; //List of SS that
|address pin = []; //PIN-code
|
|
| is conflict with current SS
|address
external_number = []; //External forward numb|
|
|
|
|er
|
|
|
|          |boolean
use_external_number = false; //Use external f|
|
|
|
|          |orward number
|
|follow_me_no_re|10|Follow me no respon|string view_group =
"Forwarding"; //          |boolean forwarding_ss = true; //
|address number = []; //Followed number
|sponse      | |se      |string integer_rangeTimeout =
"[0,60]"; //Internal fi|
|integer_range timeout = 20; //Timeout before call for|
|
|
|          |eld
|          |ward (sec)
|
|
|
|          |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant,cft,cgg,follow_|
|address pin = []; //PIN-code
|
|
|          |me]; //List of SS that is conflict
with current SS |
|address external_number = []; //External forward numb|
|
|
|
|er
|
|
|
|          |boolean
use_external_number = false; //Use external f|
|
|
|
|          |orward number
|
|fxo_trunk      |2 |FX0 trunk service |string view_group = "Trunk
services"; //          |
|
|

```

```

|                                     |atom owner = trunk; //SS type.
Available values: user|
|                                     | | trunk | any |
|hide_cf_name      |2 |Hide call forwardin|string view_group =
"Forwarding"; //
| |g name for subscrib|
| |er A |
|intercom          |2 |Intercom |string view_group = "Intercom"; //
|intervention      |5 |Intervention |string enumRestriction =
"full_control|implicitly_all|boolean dtmf_detector = true; //
|enum restriction = full_control; //The restriction to|
| | |owed|explicitly_allowed"; //
Internal field to validat|
| the intervention call (full_control|allowed_only) |
| | |e mode property |
| | |string view_group = "call
manipulation"; //
|introduce         |2 |Introduce announcem|string view_group =
"identification"; //
|media_resource   announcement = undefined; //Announceme|
| |ent from callee |
| |nt media file
|mcid              |3 |Malicious Call Iden|string view_group =
"identification"; //
| |tification |
|meet_me_confere  |3 |Meet Me Conference |string view_group =
"Conference"; //
|regime mode = undefined; //The mode of meet me confer|
|nce | |string regimeMode =
"master:destroy_mode:room_number||
|ence (master|member) |

```

```

|                                     |member:room_number"; //Internal
field to validate mod|
|enum destroy_mode = by_no_more_calls; //The mode of d|
|                                     |e property
|                                     |estroying conference
(by_no_master|by_no_more_calls) |
|                                     |string enumDestroy_mode =
"by_no_master|by_no_more_ca|
|address room_number = []; //Room number |
|                                     |lls"; //Internal field to validate
mode property |
|                                     |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|                                     |
|                                     |]; //List of SS that is conflict
with current SS |
|message |4 |Message service |string view_group = "Other"; //
|integer_range message_box_size = 20; //Message box si|
|                                     |atom owner = any; //SS type.
Available values: user ||ze
|                                     | trunk | any
|boolean remove_only_after_answer = false; //Remove me|
|                                     |string
integer_rangeMessage_box_size = "[1,64]"; //In|ssage only after abonent
answer |
|                                     |ternal field
|                                     |
|m1 |7 |Multiline |string integer_rangeLine_count =
"[0,32]"; //Internal|
|integer_range line_count = 3; //Line count |
|                                     | field
|                                     |integer_range
line_count_out = -1; //Outgoing lines c|
|                                     |string integer_rangeLine_count_out
= "[-1,32]"; //Int|
|out |
|                                     |ernal field
|                                     |
|                                     |string view_group = "call
manipulation"; // |

```

```

|
|multicast_listen_service |2 |Multicast Listen Service|string view_group = "Other"; //
|                                     |ip ip =
|undefined; //Ip address for listen multicast.
|n                                     |rvice                                     |string enumCodec = "G722|PCMU|PCMA|
G729|G723_53|G723_1
|integer_range port = undefined; //Port for listen mult
|                                     |63|G726-16|G726-24|G726-32|
G726-40"; //Internal field
|ticast (10000-65535).
|                                     | to codec property
|                                     |enum codec =
'G722'; //Audio codec for multicast traf
|                                     |string integer_rangePort =
"[10000,65535]"; //Internal
|fic.
|                                     |1 field to udp port property
|
|multicast_page |2 |Multicast IP Paging|string view_group = "Other"; //
|                                     |ip ip =
|undefined; //IP address to cast the media to
|                                     |string enumCodec = "G722|PCMU|PCMA|
G729|G723_53|G723_1
|integer_range port = undefined; //UDP port to cast th
|                                     |63|G726-16|G726-24|G726-32|
G726-40"; //Internal field
|e media to (10000-65535)
|                                     |string integer_rangePort =
"[10000,65535]"; //Internal
|enum codec = 'PCMA'; //Codec to be used for multicast
|                                     |1 field
|                                     |ing
|                                     |string integer_rangeTtl =
"[1,255]"; //Internal field
|integer_range ttl = 1; //TTL for multicast packets (1
|                                     |
|                                     |-255)
|
|park |3 |Call park |string view_group = "call
manipulation"; //
|
|personal_ivr |3 |Personal IVR script|string view_group = "Other"; //
|                                     |ivr_script_id script
= <<>>; //Script ID
|                                     |atom handle_module =
ss_personal_ivr_handler; //
|

```



```

|                                     |atom owner = user; //SS type.
Available values: user |
|                                     |
|                                     || trunk | any |
|
|pickup                               |3 |Call Pickup           |string view_group = "call
manipulation"; //
|index_string[10] pickup_groups = undefined; //Call pi
|                                     |
|                                     |ck-up's groups
names. Format: <Name>[</Inx>]
|presence                             |4 |SIP Presence          |string view_group =
"Subscriptions"; //
|integer_range max_subscribe = 16; //Maximum number of
|                                     |string integer_rangeMax_subscribe =
"[1,256]"; //Inte
subscriptions
|                                     |rnal field
|
|privacy                              |3 |Privacy                |string enumMode = "on_demand|
always_on"; //Mode          |boolean dtmf_detector = true; //
|enum mode = on_demand; //Privacy usage mode
|                                     |string view_group = "call
manipulation"; //
|
|qsig_cfb                             |4 |QSIG: Call Forwardi|string view_group = "Trunk
services"; //
|boolean hide_forwarding = false; //Hide forwarding fi
|                                     |ng Busy          |atom owner = trunk; //SS type.
Available values: user|
|elds (rgn, ocdrn)
|                                     |
|                                     || trunk | any |
|
|                                     |atom[] conflict_list = [cfu]; //
List of SS that is co|
|                                     |
|                                     |nflict with current SS
|
|qsig_cfnr                            |3 |QSIG: Call Forwardi|string view_group = "Trunk
services"; //
|                                     |
|                                     |ng No Reply      |atom owner = trunk; //SS type.
Available values: user|
|

```

```

|         | |         | | trunk | any
|         | |         | atom[] conflict_list = [cfu]; //
List of SS that is co|
|         | |         | nflict with current SS
|
| qsig_cfu      |4 |QSIG: Call Forwardi|string view_group = "Trunk
services"; //    |
|boolean hide_forwarding = false; //Hide forwarding fi|
|         | |ng Unconditional |atom owner = trunk; //SS type.
Available values: user|
|elds (rgn, ocdrn)
|         | |         | | trunk | any
|         | |         | atom[] conflict_list =
[cfu, follow_me]; //List of SS |
|         | |         | that is conflict with current SS
|
| rbp          |4 |SS for restricting |string view_group = "Barring"; //
implicit_call = false; //Use implicit RBP cal|         |boolean
|         | |call-processes by N|
|         | |         | |1 (Request PIN-code
in case of use recsrted call) |
|         | |I and PIN      |
|         | |         | |ni[6] restricted_ni
= undefined; //Restricted number |
|         | |         |
|         | |         | |indication
| redial       |3 |Last number redial |string view_group = "Abbreviated
and redial"; // |
| remote_phone  |2 |Remote phone      |string view_group = "Other"; //
remote_endpoint = <<>>; //Remote interface |         |interface
|         | |         | atom handle_module =
ss_remote_phone_handler; //
|address pin = undefined; //PIN-code
| remote_ring   |2 |Remote ring to call|string view_group = "Media resource
management"; // |
|media_resource[10] announcement_files = []; //List of|

```

```

|         | |ee          |atom[] conflict_list =
[distinctive_ring]; //List of |
| Announcement media_files    |
|         | |          |SS that is conflict with current SS
|         | |          |
| rfc          |3 |Rejection of Forwarding|string view_group = "Barring"; //
|         | |ded Calls      |
|         | |          |
| ring_back_tone |3 |Ring back tone      |string view_group = "Media resource
management"; // |
| media_resource file = undefined; //File to play on ri|
|         | |          |
|         | |          |ng
| s4b_presence  |2 |Managing behavior w|string
enumS4b_presence_activate_dnd_list = "DoNotDis|
| boolean blf_enable = true; //Enables translation pres|
|         | |hen receiving s4b p|turb|BeRightBack|Away"; //Internal
field to validate |
| ence to BLF    |
|         | |resence        |mode property
|         | |          |enum
dnd_map_to_s4b_presence = false; //Set the selec|
|         | |          |string enumDnd_map_to_s4b_presence
= "Busy|DoNotDistu|
| ted presence to s4b when dnd is activate |
|         | |          |rb|BeRightBack|Away|false"; //
Internal field to valid|
| enum[] s4b_presence_activate_dnd_list = undefined; //|
|         | |          |ate mode property
|         | |          |Activate DND when
the s4b presence is equal to the se|
|         | |          |
|         | |          |lected
| sca          |3 |Selective Call Acce|string view_group = "Barring"; //
|         | |ptance        |index_address[50]
whitelist = undefined; //White list|
|         | |          |
|         | |          | members. Format:
<address>[/<index>] |
| sco_black    |3 |Selective Call Orig|string view_group = "Barring"; //
|         | |          |index_address[50]
blacklist = undefined; //Black list|

```

```

|         | |inating, Black list|
|                                     | members. Format:
<address>[/<index>]
|sco_white      |3 |Selective Call Orig|string view_group = "Barring"; //
|                                     |index_address[50]
whitelist = undefined; //White list|
|         | |inating, White list|
|                                     | members. Format:
<address>[/<index>]
|scr           |3 |Selective Call Reje|string view_group = "Barring"; //
|                                     |index_address[50]
blacklist = undefined; //Black list|
|         | |ction
|                                     | members. Format:
<address>[/<index>]
|second_handset |2 |Second Handset      |string view_group = "call
manipulation"; //
|
|sip_message    |2 |SIP Message service|string view_group = "Other"; //
|                                     |enum mode =
sendrecv; //(sendonly | recvonly | sendre|
|         | |
|                                     |string enumMode = "sendonly|
recvonly|sendrecv"; //Cal|
|cv)
|         | |
|                                     |1's priority
|
|smart_cancel   |4 |Smart cancel servic|string integer_rangeTimeout =
"[-1,5]"; //Timeout ran|
|integer_range timeout = 2; //Timeout to wait release |
|         | |e
|                                     |ge property
|
|         | |
|                                     |string view_group = "call
manipulation"; //
|
|speed_dial     |6 |Speed dial (Abbrevi|string view_group = "Abbreviated
and redial"; //
|         |
|enum type = address_book_100; //(address_book_10 | ad|
|         | |ated dialing)
|                                     |string enumType = "address_book_10|
address_book_100";|
|dress_book_100)
|         | |
|                                     | //The type of address book.
address_book_10 supports|
|speed_dial_item[50] map = []; //Map between short dia|
|         | |
|                                     | 10 number in the address book.
address_book_100 supp|
|1 and full address. Format: <short_dial>/<address>

```

```

|
|
|
| ports 100 numbers on the address
book
|
|
| teleconference |6 |Teleconference |string view_group =
"Conference"; //
|
| teleconference_ |4 |Teleconference mana|string view_group =
"Conference"; //
| address[10] second_line = []; //Second line numbers
manager | |ger
|
|
| tsmn_request |5 |Support request on |string view_group = "Trunk
services"; //
| integer_range timeout = 3000; //Timeout on TSMN reque|
| | |TSMN |string integer_rangeTimeout =
"[100,32000]"; //Intern|
| st(s) (msec)
|
| | |
| | | |al field
| | | |trunk tsmn_trunk =
undefined; //Trunk to TSMN server |
| | | |atom owner = trunk; //SS type.
Available values: user|
| trunk tsmn_trunk_backup = <<>>; //Backup trunk to TSM|
| | | | |trunk | any
| | | | |N server
|
| vip_call |5 |Vip call |string enumPriority =
"0_flash_override|1_flash|2_imm|
| enum priority = '4_routine'; //(0_flash_override | 1_|
| | | |mediate|3_priority|4_routine"; //
Call's priority |
| flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)
| | | |string view_group = "call
manipulation"; //
| boolean implicit_mode = false; //Use vip call without|
| | | |
| | | |feature code.
| | | |
| | | |boolean
skip_low_priority_call = false; //Skipping se|
| | | |
| | | |cond call if he has
with low priority. |
| voice_page |11|Voice Page call |string view_group = "Intercom"; //
| boolean dtmf_detector = true; // |boolean skip_cf =
true; //Skipping call forwarding |

```

```

|                                     |string enumPriority =
"0_flash_override|1_flash|2_imm|
|enum priority = '3_priority'; //(0_flash_override | 1|
|                                     |ediate|3_priority|4_routine"; //
Call's priority |
|_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine) |
|                                     |string
integer_rangeAnnouncement_repeat_time = "[0,60|
|integer_range announcement_repeat_time = 10; //Announ|
|                                     |]"; //Internal field
|                                     |cement files repeat
timeout |
|                                     |string
integer_rangeAnnouncement_playback_cnt = "[0,5|
|integer_range announcement_playback_cnt = 0; //Announ|
|                                     |]"; //Internal field
|                                     |cement files
playback count |
|                                     |
|                                     |address swap_digit =
"*"; //Digit to swap reception /|
|                                     |
|                                     |transmission mode
|                                     |
|                                     |address
announcement_repeat_digit = "#"; //Digit to r|
|                                     |
|                                     |repeat announcement
files |
|                                     |
|                                     |media_resource[10]
intro_files = []; //List of Intro |
|                                     |
|                                     |media_files
|                                     |
|                                     |media_resource[10]
announcement_files = []; //List of|
|                                     |
|                                     |Announcement
media_files |
|voice_page_cont|3 |'Voice Page Control|string view_group = "Intercom"; //
|                                     |boolean
accept_incoming_vp = true; //Accept or Reject|
|rol | |' service |
|                                     |voice page calls

```

```

|                                     |                                     |
|                                     |                                     | boolean
block_incoming_vp_by_dnd = true; //Block voic|
|                                     |                                     |
|                                     |                                     | e page calls by DND
service
|                                     |                                     |
|                                     |                                     | boolean
mute_incoming_vp = true; //Accept incoming vo|
|                                     |                                     |
|                                     |                                     | ice page call in
silent mode
|                                     |
|voicemail      |15|Voice mail service |string view_group =
"Subscriptions"; //                                     |boolean dtmf_detector = true; //
|boolean no_reply = true; //Activate service when subs|
|                                     |                                     |string integer_rangeTimeout =
"[0,60]"; //Internal fi|
|criber no reply                                     |
|                                     |                                     |eld
|                                     |                                     | boolean busy =
false; //Activate service when subscri|
|                                     |                                     |string
integer_rangeMin_message_duration = "[0,15]"; |
|ber is busy                                     |
|                                     |                                     |//Internal field
|                                     |                                     | boolean dnd =
false; //Activate service when subscrib|
|                                     |                                     |string
integer_rangeMax_message_duration = "[0,300]";|
|er activate DND                                     |
|                                     |                                     | //Internal field
|                                     |                                     | boolean
out_of_service = true; //Activate service whe|
|                                     |                                     |string integer_rangeMailbox_volume
= "[10,43200]"; //|
|subscriber is out of service                                     |
|                                     |                                     |Internal field
|                                     |                                     | boolean
unconditional = false; //Activate service any|
|                                     |                                     |string integer_rangeMax_silence =
"[0,15]"; //Interna|
|time                                     |
|                                     |                                     |1 field
|                                     |                                     |integer_range
timeout = 30; //Timeout before call wil|
|                                     |                                     |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|1 be forwarded at voicemail (sec)

```

```

|           | |           |,meet_me_conference,cfu,
|           | |           |boolean
|send_by_email = false; //Send recorded messag|
|           | |           |
|find_me,cf_aon,cft]; //List o|
|e by email           |
|           | |           |f SS that is conflict with current
|SS           |
|integer_range min_message_duration = 0; //The minimum|
|           | |           |
|           | |           | voice mail duration
|(sec). In case of voice mail dur|
|           | |           |
|           | |           |ation will be less
|that min_message_duration, this me|
|           | |           |
|           | |           |ssage will be
|dropped           |
|           | |           |
|           | |           |integer_range
|max_message_duration = 300; //The maxim|
|           | |           |
|           | |           |um voice mail
|duration (sec). 0 - in case of not limi|
|           | |           |
|           | |           |ted duration
|           | |           |
|           | |           |integer_range
|mailbox_volume = 1800; //The mailbox vo|
|           | |           |
|           | |           |lume (sec)
|           | |           |
|           | |           |boolean
|override_messages = true; //Override messages|
|           | |           |
|           | |           | in case of mailbox
|is full           |
|           | |           |
|           | |           |string email_from =
|"%DISPLAYNAME%"; //Email from tem|
|           | |           |
|           | |           |plate. Macro
|variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %D|
|           | |           |
|           | |           |ISPLAYNAME%

```



```

|                                     |                                     |
|                                     |                                     |string email_subject
= "Voicemail from %CALLING% at %|                                     |
|                                     |                                     |DATE% %TIME%"; //
Email subject template. Macro variab|                                     |
|                                     |                                     |les: %DATE%, %TIME%,
%CALLING%, %DISPLAYNAME%           |                                     |
|                                     |                                     |string email_body =
[]; //Email body template. Macro |                                     |
|                                     |                                     |variables: %DATE%,
%TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME% |                                     |
|                                     |                                     |boolean
play_message_details = false; //Play message'|                                     |
|                                     |                                     |s details (number,
time) before message               |                                     |
|                                     |                                     |address password =
[]; //There is password to have ac|                                     |
|                                     |                                     |cess to the
voicemail box                       |                                     |
|                                     |                                     |integer_range
max_silence = 0; //There is time(sec) w|                                     |
|                                     |                                     |hile service wait
for a contiguous period of silence |                                     |
|                                     |                                     |before terminating
an incoming call to voice mail     |
|walkie_talkie |2 |Walkie Talkie     |string view_group = "call
manipulation"; //                   |boolean dtmf_detector = true; //
|address swap_digit = "*"; //Digit to swap reception /|
|                                     |                                     |transmission mode
|zone_page      |13|Zone Page call     |string view_group = "Intercom"; //
|boolean dtmf_detector = true; //     |enum priority =
'3_priority'; //(0_flash_override | 1|
|                                     |                                     |string enumPriority =
"@_flash_override|1_flash|2_imm|
|_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine) |

```

```

|                                     |mediate|3_priority|4_routine"; //
Call's priority                       |
|integer_range intro_pause = 3; //Pause before play in|
|                                     |string integer_rangeIntro_pause =
|[0,30]"; //Internal field
|tro files                             |integer_range
|                                     |1 field
|announcement_pause = 0; //Pause before |integer_range
|                                     |string
integer_rangeAnnouncement_pause = "[0,30]"; //|
|play announcement files               |Internal field
|                                     |integer
|announcement_playback_cnt = 1; //Announcement|
|                                     |string
integer_rangeAnnouncement_repeat_time = "[0,60|
| files playback count                 |]"; //Internal field
|                                     |integer_range
|announcement_repeat_time = 10; //Announ|
|                                     |string enumInitiation_policy =
"managers|members|any"|
|cement files repeat timeout           |
|                                     |; //Initiation call's policy
|                                     |boolean
|terminate_when_initiator_disconnects = undefi|
|                                     |string integer_rangeMulticast_port
= "[0,65535]"; //Internal field
|ned; //Terminate call after initiator disconnected |
|                                     |boolean
|                                     |
|terminate_when_playback_ends = undefined; //T|
|                                     |string integer_rangeMulticast_ttl =
|[1,255]"; //Internal field
|erminate call after playback ends       |
|                                     |boolean
|                                     |
|terminate_when_last_listener_leave = undefine|
|                                     |string enumMulticast_codec = "G722|
PCMU|PCMA|G729|G723|
|d; //Terminate call after last listener disconnects |
|                                     |3_53|G723_63|G726-16|G726-24|
G726-32|G726-40"; //Internal field
|enum initiation_policy = any; //Initiation call's pol|
|                                     |
|                                     |icy
|

```

```

|                                     |string enumCalling_number =
"initiator|page"; //Calli|
|string display_name = "ZonePage"; //ZonePage call Dis|
|                                     |ng number mode: initiator - calls
on members from ini|
|playName                                     |
|                                     |tiator number; page - calls on
members from ZonePage |
|boolean play_release_tone = false; //ZonePage release|
|                                     |number
|                                     |tone
|                                     |address
announcement_repeat_digit = "#"; //Digit to r|
|                                     |repeat announcement
files                                     |
|                                     |ip multicast_ip =
{0,0,0,0}; //Optional multicast add|
|                                     |ress to use for
announcement                                     |
|                                     |integer_range
multicast_port = 0; //Port of multicast|
|                                     |address
|                                     |enum multicast_codec
= 'PCMA'; //Codec to be used for|
|                                     |multicasting
|                                     |integer_range
multicast_ttl = 1; //TTL for multicast |
|                                     |enum calling_number
= initiator; //Calling number for|
|                                     |calls on ZonePage
members                                     |
|                                     |address[256] members
= undefined; //Zone page member |

```


```
|
|                                     |
|                                     | |list
|                                     |
|                                     | |address[256]
managers = []; //Zone page managers list|
|                                     |
|                                     | |media_resource[10]
intro_files = []; //List of Intro |
|                                     |
|                                     | |media_files
|                                     |
|                                     | |media_resource[10]
announcement_files = []; //List of|
|                                     |
|                                     | |Announcement
media_files
|_____
|_____
|_____
```

Installed supplementary services: 89

[exec at: 03.03.2021 11:37:54, exec time: 46ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]

uninstall

Команда для удаления из системы установленных услуг. Если услуга была активирована, перед удалением она будет деактивирована.

 После удаления услуги все настройки этой услуги на всех виртуальных АТС будут удалены.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/uninstall

Синтаксис:

uninstall <SSNames> | *

Параметры:

<SSNames> — имя услуги, которую необходимо удалить из системы. Для указания всех установленных в системе услугах используется "**". Для перечисления услуг используется ",".

Пример:

Удалить услугу "запись разговора" из системы:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/uninstall cfos,cfnr
```

```
Supplementary service cfos successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service cfnr successfully uninstalled.
```

```
[exec at: 03.03.2021 11:15:21, exec time: 104ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.625]
```

Удалить все виды услуг, установленные в системе:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/uninstall *
```

```
Supplementary service cnip_audio successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service multicast_listen successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service vip_call successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service voice_page_control successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service redial successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service ml successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service fxo_trunk successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service sco_black successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service meet_me_conference successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service sip_message successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service zone_page successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service teleconference successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service assistant successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service mcid successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service ctr successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service personal_ivr successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service voicemail successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service auto_redial successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service click_to_call successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service distinctive_ring successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service cw successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service call_recording successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service remote_ring successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service blf successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service presence successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service remote_phone successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service s4b_presence successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service message successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service ring_back_tone successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service hide_cf_name successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service voice_page successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service chold successfully uninstalled.
```

```
Supplementary service cfos successfully uninstalled.
```

Supplementary service scr successfully uninstalled.
Supplementary service boss_group successfully uninstalled.
Supplementary service cf_aon successfully uninstalled.
Supplementary service intercom successfully uninstalled.
Supplementary service direct_call successfully uninstalled.
Supplementary service smart_cancel successfully uninstalled.
Supplementary service privacy successfully uninstalled.
Supplementary service cgg successfully uninstalled.
Supplementary service cfu successfully uninstalled.
Supplementary service conference successfully uninstalled.
Supplementary service find_me successfully uninstalled.
Supplementary service follow_me successfully uninstalled.
Supplementary service qsig_cfu successfully uninstalled.
Supplementary service multicast_page successfully uninstalled.
Supplementary service walkie_talkie successfully uninstalled.
Supplementary service cft successfully uninstalled.
Supplementary service chunt successfully uninstalled.
Supplementary service cfnr_type2 successfully uninstalled.
Supplementary service acb successfully uninstalled.
Supplementary service cfnr successfully uninstalled.
Supplementary service cfu_type2 successfully uninstalled.
Supplementary service sca successfully uninstalled.
Supplementary service rbp successfully uninstalled.
Supplementary service cliro successfully uninstalled.
Supplementary service intervention successfully uninstalled.
Supplementary service alarm successfully uninstalled.
Supplementary service speed_dial successfully uninstalled.
Supplementary service fax_to_email successfully uninstalled.
Supplementary service flexicall successfully uninstalled.
Supplementary service auto_redial_with_callback successfully uninstalled.
Supplementary service park successfully uninstalled.
Supplementary service callback successfully uninstalled.
Supplementary service 3way successfully uninstalled.
Supplementary service distinctive_picture successfully uninstalled.
Supplementary service introduce successfully uninstalled.
Supplementary service find_me_no_response successfully uninstalled.
Supplementary service follow_me_no_response successfully uninstalled.
Supplementary service sco_white successfully uninstalled.
Supplementary service cc_agent successfully uninstalled.
Supplementary service tsmn_request successfully uninstalled.
Supplementary service dnd successfully uninstalled.
Supplementary service second_handset successfully uninstalled.
Supplementary service rfc successfully uninstalled.
Supplementary service fbc successfully uninstalled.
Supplementary service cfb successfully uninstalled.
Supplementary service qsig_cfnr successfully uninstalled.
Supplementary service avatar successfully uninstalled.
Supplementary service fax_receiver successfully uninstalled.

```
Supplementary service qsig_cfb successfully uninstalled.  
Supplementary service clir successfully uninstalled.  
Supplementary service teleconference_manager successfully uninstalled.  
Supplementary service pickup successfully uninstalled.  
Supplementary service cf_sip successfully uninstalled.  
Supplementary service clip successfully uninstalled.  
Supplementary service cnip successfully uninstalled.  
Supplementary service cpip successfully uninstalled.
```

```
[exec at: 03.03.2021 14:38:53, exec time: 314ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.625]
```

update


Командой выполняется обновление услуги с текущей версии, установленной в системе, до версии, указанной в XML-файле.


Команда берет описание услуги из XML-файла, проверяет наличие расхождений описания услуги между версиями, проверяет присутствие скрипта миграции (также в XML-файле).

Если в новой версии XML присутствуют свойства, которых не было в предыдущей версии XML, то система проверяет, есть ли правило миграции для данного свойства. Если правила миграции присутствуют для всех полей — миграция проходит в автоматическом режиме. Если в новой версии XML присутствует свойство, правило миграции для которого отсутствует — необходимо указать правило миграции вручную. Для этого система посредством wizzard-a запросит у администратора ввести значение для инициализации данного свойства у абонентов, у которых данная услуга уже активирована.

Возможны три варианта инициализации:

1. Инициализация значением по умолчанию. Свойство может быть инициализировано значением по умолчанию только тогда, когда значение по умолчанию описано в XML-файле;
2. Получить значение из установленного свойства. Если в ранней версии услуги было свойство того же типа, что и новое свойство, то значение для нового свойства можно скопировать из значения установленного свойства;
3. Указать явно. Можно явно указать, каким значением инициализировать новое свойство.

 Если хотя бы для одного из новых свойств не указано правило миграции — обновление услуги не выполняется.

 Все файлы-описания услуги должны располагаться в папке **`/var/lib/ecss/ss/`** на том же вычислительном ресурсе, где и запущен DS.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/update
```

Синтаксис:

```
update <NODE> -<Flag> <SSTemplate>
```

Параметры:

<NODE> — имя подсистемы DS; <Flag> — флаг, принимает значения:

- -a, --auto — использовать правила миграции, описанные в XML (если они прописаны);
- -m, --manual — не использовать правила миграции, описанные в XML (если они прописаны). В данном случае для всех новых свойств необходимо будет явно задать значения;

<SSTemplate> — имя XML файла-описания услуги.

В качестве файла-описания услуги может использоваться маска поиска. В этом случае все файлы, имена которых удовлетворяют этой маске, будут установлены в систему. В маске поиска используются символы:

- * — любое количество символов,
- ? — ровно один символ.

Пример:

Обновление услуги "zone_page" с версии 6 до версии 7.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/update ds1@ecss1 --auto
ss_zone_page.xmlSuplemenraty service already updated to version 13: /var/lib/ecss/ss/
ss_zone_page.xml[exec at: 03.03.2021 11:31:57, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
Обновление без правил миграции:
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/update ds1@ecss1 --manual
ss_flexicall.xml
```

```
Suplemenraty service already updated to version 2: /var/lib/ecss/ss/
ss_flexicall.xml
```

```
[exec at: 03.03.2021 11:32:27, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

limit

Команда просмотра использования лицензий ДВО

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/limit <OPTIONS>
```

Параметры:

<OPTIONS>

- --show-aliases — информация по лицензионным пакетам на алиасах (default: false)
- --show-ss — список услуг в пакете (default: false)
- --sort-by-time — сортировка по времени (default: false) Requires: --show-aliases.

Пример:

Выведем информацию об использовании лицензий ДВО на уровне системы

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/limit --show-aliases --show-ss --sort-by-time
```

Name	Used SS List	Domain pre-allocated	Description	Aliases
ECSS-GEN cc_agent	0 / 1300	infinity	Стандартные услуги (РД 45)	
cfb				
cfnr				
cfos				
cfu				
chold				
clip				
cnip				
ctr				
cw				
direct_call				
mcid				
qsig_cfb				
qsig_cfnr				
qsig_cfu				

teleconference				
teleconference_manager				
tsmn_request				
ECSS-BAS	0 / 1300	infinity	Базовые услуги (РД 45)	
3way				
cfnr_type2				
cfu_type2				
clir				
cliro				
dnd				
ml				
pickup				
redial				
ECSS-BAS+	0 / 1300	infinity	Расширение базовых услуг	
acb				
alarm				
auto_redial				
auto_redial_with_callback				
callback				
cf_aon				
cf_sip				
conference				
fbc				
hide_cf_name				
meet_me_conference				
rbp				
rfc				

ring_back_tone				
sca				
sco_black				
sco_white				
scr				
speed_dial				
vip_call				
voicemail				
ECSS-ADV	0 / 1300		infinity	Дополнительные услуги
blf				
call_recording				
cft				
cgg				
chunt				
click_to_call				
fax_receiver				
fax_to_email				
find_me				
find_me_no_response				
follow_me				
follow_me_no_response				
intercom				
park				
presence				
second_handset				

sip_message				
ECSS-ADV+ assistant	0 / 1300		infinity	Дополнительные услуги +
avatar				
boss_group				
cnip_audio				
cpip				
distinctive_picture				
distinctive_ring				
flexicall				
fxo_trunk				
intervention				
introduce				
message				
multicast_listen				
multicast_page				
personal_ivr				
privacy				
remote_phone				
remote_ring				
s4b_presence				
smart_cancel				
voice_page				
voice_page_control				
walkie_talkie				

zone_page					
ECSS-FULL+	361 / 1300	infinity	Все услуги что есть	a.test:	
3way					
150-190	acb				biysk.local:
alarm					
240001-240003	assistant				
240006	auto_redial				
240007	auto_redial_with_callback				
240100	avatar				
240101	blf				
240244	boss_group				
240316	call_recording				
240462	callback				
240464-240467	cc_agent				
240469-240471	cf_aon				
240473-240475	cf_sip				
240500-240799	cfb				
cfnr					
cfnr_type2					
cfos					
cft					
cfu					
cfu_type2					
cgg					
chold					

chunt				
click_to_call				
clip				
clir				
cliro				
cnip				
cnip_audio				
conference				
cpip				
ctr				
cw				
direct_call				
distinctive_picture				
distinctive_ring				
dnd				
fax_receiver				
fax_to_email				
fbc				
find_me				
find_me_no_response				
flexicall				
follow_me				
follow_me_no_response				
fxo_trunk				

hide_cf_name				
intercom				
intervention				
introduce				
mcid				
meet_me_conference				
message				
ml				
multicast_listen				
multicast_page				
park				
personal_ivr				
pickup				
presence				
privacy				
qsig_cfb				
qsig_cfnr				
qsig_cfu				
rbp				
redial				
remote_phone				
remote_ring				
rfc				
ring_back_tone				

s4b_presence				
sca				
sco_black				
sco_white				
scr				
second_handset				
sip_message				
smart_cancel				
speed_dial				
teleconference				
teleconference_manager				
tsmn_request				
vip_call				
voice_page				
voice_page_control				
voicemail				
walkie_talkie				
zone_page				

Legend:

Used: UsedLicence / AvailableLicence

[exec at: 03.03.2021 11:33:30, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.625]

cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/ — команды управления профилями услуг

В данном разделе описываются команды управления профилем услуг.

- [copy](#)
- [copy-to-domain](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [ss-add](#)
- [ss-change](#)
- [ss-remove](#)

Профиль услуг это группа сервисов с предварительными настройками, которая может быть назначена абоненту или группе абонентов.

✓ <DOMAIN> — название виртуальной АТС.

copy

Командой создается копия существующего профиля услуг с новым именем.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/copy

Синтаксис:

copy <SrcProfileName> <DstProfileName>

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<SrcProfileName> — название профиля дополнительных услуг который нужно скопировать;

<DstProfileName> — новое имя для копируемого профиля услуг.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/copy new_profile
first_profile
System supplementary service's profile new_profile successfully copied to
first_profile.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:34:36, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

copy-to-domain

Командой создается доменный профиль на основе системного в созданном домене;

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/copy-to-domain
```

Синтаксис:

```
copy-to-domain <SystemProfileName> <Domain> [<DomainProfileName>][--force]
```

Параметры:

<SystemProfileName> — название системного профиля дополнительных услуг;

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<DomainProfileName> — название доменного профиля дополнительных услуг;

Пример:

Команда копирует системный профиль "first_profile" в домен front.office с именем first_front:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/copy-to-domain
first_profile front.office first_front
System's profile first_profile successfully copied to domain front.office
with name first_front.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:35:27, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

declare

Командой создается новый набор услуг.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <ProfileName>> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<ProfileName> — название профиля дополнительных услуг;

<DESCRIPTION> — описание услуги, опциональный параметр.

Пример:

Создать пакет услуг "new_profile":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/declare new_profile
System supplementary service's profile new_profile successfully declared.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:27:00, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

info

Команда для просмотра информации о настройках пакета услуг:

- Domain — имя виртуальной АТС, на которой используется пакет услуг;

- Supplementary service — имя пакета услуг;
- Enable — список включенных услуг, которые входят в пакет услуг;
- Disable — список отключенных услуг, которые входят в пакет услуг.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/info

Синтаксис:

info [<ProfileName>]

Параметры:

<ProfileName> — название профиля дополнительных услуг, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация по всем пакетам услуг данной АТС.

Пример:

Посмотреть информацию обо всех пакетах услуг виртуальной АТС:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/info new_profile
```

Service*	Profile Name	Supplementary
Activation Arguments	E	A
new_profile		zone_page
*		cfu
*		cfnr
*		cfb

E - enabled supplementary service in domain's profile;
 A - activate supplementary service in domain's profile;

* - supplementary services' to add to domain's access-list.

```
[exec at: 03.03.2021 16:33:25, exec time: 6ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

remove

Данной командой удаляется пакет услуг.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/remove
```

Синтаксис:

```
remove <ProfileName>
```

Параметры:

<ProfileName> — название профиля дополнительных услуг;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/remove first_profile
System supplementary service's profile first_profile successfully removed.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:36:49, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

ss-add

Команда для добавления услуги в профиль и её настройки.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/ss-add
```

Синтаксис:

```
ss-add <ProfileName> <SSName> <Enable> [<Activate> [<ActivationArgs>]]
```

Параметры:

<ProfileName> — название профиля дополнительных услуг;
 <SSName> — имя услуги, описание услуг приведено в разделе [cluster/storage/<STORAGE>/ss/](#).
 <Enable> — включить дополнительные услуги;
 [<Activate> [<ActivationArgs>]] активировать\деактивировать услугу при добавлении профиля абонентам виртуальной АТС,
 <ActivationArgs> — опциональный параметр для команды --activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где <KEY> — определенный параметр для данной услуги, <VALUE> — значение параметра.

Пример:

Добавить в пакет услуг "new_profile" услугу "zone_page" и выполнить её настройку:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/ss-add new_profile
zone_page true false
System supplementary service zone_page successfully added to new_profile
profile.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:28:17, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

ss-change

Команда добавления новой услуги из профиля дополнительных услуг.

Синтаксис:

```
ss-change <ProfileName> <SSName> <Action> [[<ActivationArgs>]]
```

Параметры:

<ProfileName> — название профиля дополнительных услуг;
 <SSName> — имя услуги, описание услуг приведено в разделе [cluster/storage/<STORAGE>/ss/](#).
 <Action> [[<ActivationArgs>] — при указании команды услуга будет автоматически активирована с заданными настройками при добавлении пакета услуг абонентам;
 <ARGS> — опциональный параметр для команды --activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где <KEY> — определенный параметр для данной услуги, <VALUE> — значение параметра.

Пример:

В пакете услуг "new_profile" сделать недоступной услугу "zone_page" :

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/ss-change new_profile
zone_page disable
System supplementary service zone_page successfully changed from new_profile
profile.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:30:08, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

ss-remove

Командой удаляются ранее добавленные услуги из пакета услуг.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/ss-remove
```

Синтаксис:

команда уровня виртуальной АТС:

```
ss-remove <ProfileName> <SSName>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
 <ProfileName> — название профиля дополнительных услуг;
 <SSName> — имя услуги, описание услуг приведено в разделе [cluster/storage/<STORAGE>/ss/](#).

Пример:

Удалить из пакета услуг "new_profile" услугу alarm:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/ss-remove new_profile
zone_page
System supplementary service "new_profile" successfully removed from
zone_page profile.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:31:58, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/timerserver/ — команды просмотра таймеров на timerserver

В данном разделе представлены команды просмотра таймеров на timerserver.

- [list](#)
- [show](#)

list

Команда для просмотра списка таймеров ECSS-10 созданных для услуги "Будильник".

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/timerserver/list

Синтаксис:

list

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/timerserver/list
```

Timers:

Id	Cron Mask	Time	Ex : Rk
P			
{ss,alarm,"biysk.local","240500",alarm_1}	* [{dow,[3]},{h,[2]},{min,[15]},{timezone,'UTC+07:00'}]	10.03.2021 02:15:00	Ex: undefined Rk: undefined
{ss,alarm,"biysk.local","240502",alarm_1}	* [{dow,[5]},{h,[2]},{min,[0]},{timezone,'UTC+07:00'}]	05.03.2021 02:00:00	Ex: undefined Rk: undefined

Total: 2

Columns:

Id - identifier of timer

Time - when timer elapsed

Ex : Rk - AMQP exchange : AMQP routing key

P - repeatable timer

Cron Mask - time in cron format

```
[exec at: 04.03.2021 09:26:24, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.626]
```

show

Команда для просмотра информации о таймере ECSS-10 созданного для услуги "Будильник".

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/timerserver/show
```

Синтаксис:

```
show [-s] <TimerID>
```

Флаги:

-s — показать короткую версию

Опции:

<Timer ID> — идентификатор таймера

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/timerserver/show
{ss,alarm,"biysk.local","240500",alarm_1}
Timer:
```

Node	Ex	Rk	Id	Time	Delay(ms)
P			Cron Mask	Payload	

```
[exec at: 04.03.2021 10:38:23, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.626]
```

/cluster/bus/<CLUSTER>/ – команды управления кластерами с ролью bus

В данном разделе представлены команды управления кластерами с ролью BUS.

- [list](#)
- [ping](#)
- [reset_stat](#)
- [show](#)

✔ <NODE> — имя ноды.
 <CLUSTER> — имя кластера с ролью BUS.

list

Команда просмотра списка AMQP-объектов на брокере.

Путь команды:

/cluster/bus/<CLUSTER>/list

Синтаксис:

list [<OBJECT>]

Параметры:

<OBJECT> — AMQP-объект.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/bus/testnew/list
```

#	Object	Number
1	Session	241
2	Queue	595
3	Subscription	1339
4	Exchange	25
5	Binding	783
6	Connections	184
7	Nodes	2

```
[exec at: 09.03.2021 21:15:06, exec time: 55ms, nodes: mycelium1@ecss1 v. 3.14.8.22]
```

ping

Команда измерения латентности взаимодействия с AMQP-брокером.

Путь команды:

/cluster/bus/<NODE@CLUSTER>/ping

Синтаксис:

ping [<TestNum> [<Timeout>]]

Параметры:

<TestNum> — количество ping-запросов;

<Timeout> — время между отправкой повторных ping-запросов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/bus/testnew/ping 4
total=3174 net=2092 route=14 qu=87 session=981
total=2732 net=1710 route=14 qu=56 session=952
total=2602 net=1720 route=14 qu=80 session=788
total=2763 net=1800 route=12 qu=50 session=901
```

```
--- ping statistics ---
```

```
4 messages transmitted, 4 messages received, 0 messages loss
average: total=2817 net=1830 route=13 qu=68 session=905
```

```
[exec at: 09.03.2021 21:15:52, exec time: 4s 25ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

reset_stat

Команда для сброса статистики AMQP-объекта на брокере.

Путь команды:

```
/cluster/bus/<CLUSTER>/reset_stat [--force]
```

Синтаксис:

```
reset_stat <QUEUE> where <WHERE_CONDITION>
```

Параметры:

<QUEUE> — имя очереди;

<WHERE_CONDITION> — условия отбора записи;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/bus/testnew/reset_stat queue where name =
acp.sip.064f4889f2a0b987.1.q
```

```
[reset_stat] You are going reset statistic data to 1 queue(s) forever.
```

```
Selected queues:
```

```
acp.sip.064f4889f2a0b987.1.q
```

```
Are you sure?: [n]/y ?> y
```

```
One object has been reset
```

```
[exec at: 09.03.2021 21:25:44, exec time: 4s 761ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

show

Команда просмотра параметров AMQP-объекта на брокере.

Путь команды:

```
/cluster/bus/<CLUSTER>/show
```

Синтаксис:

show message <Qu> <MsgId> — просмотр информации об определенном сообщении в очереди;

show rejected <Node>/<MsgId> — просмотр информации об определенном сообщении, которое было отклонено;

show queue <Qu> — просмотр информации об определенной очереди;

show dropped <Node>/<MsgId> — просмотр информации об определенном сообщении, которое было потеряно;

show queue_info <Qu> — Print info about specified queue

Параметры:

<Qu> — очередь AMQP;

<MsgId> — идентификатор сообщения;

<Node> — имя ноды.

Пример:

Информация об очереди::

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/bus/testnew/show queue_info
```

```
ccn.node.core1.ecss1
Name                ccn.node.core1.ecss1
Alternate exchange  -
Durable             no
Exclusive           yes
Exclusive owner     ccn.node.core1.ecss1
Auto delete        yes
Pid                <0.2638.0>
drop_type          drop arrived message
Warning on overflow yes
shuffle_subs       no
GC period (ms)     never
Lifetime interval (ms) 60000
Maximum possible depth undefined
QDepth current/max  0/0
MDepth current/max  0/5
Subscription number  1
Messages in/out     306/306
drop_num           0
incoming_traffic    424473
total_traffic       0
Message per second current/max 0/8
Acceptance time     0
Maximum acceptance time 27'139
Uptime              0d 00:40:24
```

```
[exec at: 09.03.2021 21:18:47, exec time: 7ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

/cocop/ — команды управления подсистемой CoCon

В текущем разделе описываются команды управления учётными записями пользователей cocop- и web-конфигуратора.

Описание по управлению пользователями приведено в разделе [Управление пользователями](#).

- [add-user](#)
- [add-user-to-group](#)
- [del-role-from-user](#)
- [del-user](#)
- [del-user-from-group](#)
- [kill](#)
- [list](#)
- [my-groups](#)
- [nodes-summary](#)
- [passwd](#)

- [resync-cocon](#)
- [set-role-to-user](#)

add-user

Команда для создания новой учетной записи пользователя:

- имя пользователя (login);
- пароль пользователя (enter password/confirm password);
- группа пользователей.

Группы пользователей:

- ECSS-ADMIN – группа администраторов системы (ECSS global administrator). Содержит команды управления системой ECSS-10.
- ECSS-USER – группа пользователей системы (ECSS global user). Содержит команды мониторинга системы ECSS-10.
- ECSS-DOMAIN-ADMIN – группа администраторов виртуальной АТС (Administrator of <domain_name>). Содержит команды управления определенной виртуальной АТС.
- ECSS-DOMAIN-USER – группа пользователей виртуальной АТС (User of <domain_name>). Содержит команды мониторинга определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

/cocon/add-user

Синтаксис:

add-user [--expire-password] [<UserName>]

Параметры:

--expire-password — пароль должен быть изменен при первом входе в систему;

<UserName> — имя пользователя.

Пример:

Добавить пользователя "admin1" как администратора софтсвича:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/add-user admin1
Enter password:
Confirm password:
ECSS global user: [n]/y ?> y
ECSS global administrator: [n]/y ?> y
User admin1 has been successfully created
```

```
[exec at: 05.03.2021 15:31:21, exec time: 22s 196ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.631, mycelium1@ecss1 v.3.14.7.631]
```

add-user-to-group

Данной командой пользователю назначается группа пользователей, команды которой он сможет исполнять.

Группы пользователей:

- ecss-admin – группа администраторов системы. Содержит команды управления системой ECSS-10.
- ecss-user – группа пользователей системы. Содержит команды мониторинга системы ECSS-10.
- ecss-<domain_name>-domain-admin – группа администраторов виртуальной АТС с именем <domain_name>. Содержит команды управления виртуальной АТС с именем <domain_name>.
- ecss-<domain_name>-domain-user – группа пользователей виртуальной АТС с именем <domain_name>. Содержит команды мониторинга виртуальной АТС с именем <domain_name>.

Путь команды:

/cocon/add-user-to-group

Синтаксис:

add-user-to-group <USER> <GROUP>

Параметры:

<USER> — имя пользователя;

<GROUP> — группа пользователя.

Пример:

Назначить пользователю с именем "sww_admin" группу администраторов домена:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/add-user-to-group admin1 ecss-biysk.local-domain-admin
Successful
```

```
[exec at: 05.03.2021 15:33:03, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v. 3.14.7.631]
```

del-role-from-user

Данной командой осуществляется удаление роли пользователя. Если пользователя не существует, то команда завершится ошибкой.

Путь команды:

/cocon/del-role-from-user

Синтаксис:

```
del-role-to-user <ROLE> <USER_1> [<USER_2> ...]
```

Параметры:

<ROLE> — роль пользователя;

<USER> — имя пользователя.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/del-role-from-user admin1
Roles successfully removed from users.
```

```
[exec at: 09.03.2021 11:34:33, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

del-user

Команда для удаления учетной записи из системы.

Путь команды:

```
/cocon/del-user
```

Синтаксис:

```
del-user <UserName> [--force]
```

Параметры:

<UserName> — имя пользователя;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cocon/del-user admin1
[del-user] You are going to delete CoCon user admin1.
Are you sure?: yes/no ?> yes
User "admin1" has been successfully deleted
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:26:46, exec time: 2s 711ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

del-user-from-group

Данной командой осуществляется удаление пользователя из заданной группы пользователей.

Путь команды:


```
/cocon/del-user
```

Синтаксис:

```
del-user <USER> <GROUP>
```

Параметры:

<USER> — имя пользователя;
<GROUP> — группа пользователей.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/del-user-from-group admin1 ecss-admin
Successful
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:19:57, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

Отображается список пользователей cocon- и web-конфигураторов, а также принадлежность пользователя к группе пользователей.

Записи в таблице могут быть упорядочены и отфильтрованы по любому параметру по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

kill

Данной командой осуществляется принудительное завершение сессии пользователя. Команда доступна администратору системы.

Путь команды:

```
/cocon/kill
```

Синтаксис:

```
kill [-u <LOGIN>] <ID>
```

Параметры:

- <LOGIN> — имя пользователя в сессии;<ID>
- <ID> — CoCon session id (определить нужный id сессии можно из команды */who*)

Пример:

```
admin1@[mycelium1@ecss1#ECSS 010079]:/$ who
ID Login Node IP:Port Login date Initiator
1c2 admin mycelium1@ecss1 192.168.1.14:33496 2021-03-09 07:40:07 ssh at any:
8023
1j6 admin1 mycelium1@ecss1 192.168.1.29:56408 2021-03-09 13:22:00 ssh at any:
8023
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:22:05, exec time: 1ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/kill 1j6
ok
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:24:01, exec time: 4ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

list

Путь команды:

```
/cocon/list
```

Синтаксис:

```
./list users|groups|roles [where <filter>]
```

Параметры:

[where <filter>] — при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:
<filter> — условие отбора записей, задается в виде <column> = <value> [, <filter>], где

<column> — название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

- login — имя пользователя;
- group — группа пользователей.
- <value> — значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] — при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице:

<column> — название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения:
login, group.

[asc|desc] — способ сортировки:

- asc — по возрастанию;
- desc — по убыванию.

[last|first <N>] — ограничение по количеству выводимых строк:

- last — выводить последние N-строк таблицы;
- first — выводить первые N-строк таблицы;
- <N> — количество строк.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/list users where login = support
```

Login	Groups	Roles
support	ecss-admin ecss-user	

```
[exec at: 09.03.2021 09:35:40, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v. 3.14.8.16]
```

my-groups

Команда отображает принадлежность пользователя к группе пользователей.

Путь команды:

```
/cocon/my-groups
```

Синтаксис:

```
my-groups
```

Параметры:

Команда не имеет параметров

Пример:

```
[exec at: 09.03.2021 11:02:49, exec time: 5ms, nodes: mycelium1@ecss1 v. 3.14.8.16]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/my-groups
ecss-a.test-domain-admin
ecss-a.test-domain-user
ecss-admin
ecss-biysk.local-domain-admin
ecss-biysk.local-domain-user
ecss-test-domain-admin
ecss-test-domain-user
ecss-user
```

```
[exec at: 09.03.2021 11:04:12, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v. 3.14.8.16]
```

nodes-summary

Команда предназначена для сбора данных из всех запущенных нод.

Путь команды:

/cocon/nodes-summary

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/nodes-summary
Node           Heartbeat UserDB   AuditDB  LDAP  params MySQL  params
sip1@ecss2     3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
sip1@ecss1     3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
mycelium1@ecss2 3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
mycelium1@ecss1 3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
md1@ecss2      3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
md1@ecss1      3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
ds1@ecss2      3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
ds1@ecss1      3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
core1@ecss2    3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
core1@ecss1    3000ms   mysql(+) mysql(+) -
audit@cocon.mysql.ecss:3306
```

For more information see /node/<Node>/cocon-info command

```
[exec at: 09.03.2021 11:05:12, exec time: 99ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.16, core1@ecss2 v.3.14.8.16, ds1@ecss1 v.3.14.8.16, ds1@ecss2 v.
3.14.8.16, md1@ecss1 v.3.14.8.16, md1@ecss2 v.3.14.8.16, mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16, mycelium1@ecss2 v.3.14.8.16, sip1@ecss1 v.3.14.8.16, sip1@ecss2 v.
3.14.8.16]
```

passwd

Команда для изменения текущего пароля пользователя, используемого при входе в систему.

Путь команды:

/cocon/passwd

Синтаксис:

passwd [<UserName>]

Параметры:

<UserName> — имя пользователя.

Пример:

Изменить пароль для пользователя admin1.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/passwd admin1
[passwd] Changing password for admin1
Enter new password:
Confirm new password:
Password for user "admin1" has been successfully changed
```

```
[exec at: 09.03.2021 11:06:37, exec time: 7s 55ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

resync-cocon

Команда синхронизации Cocon-команд на всех вычислительных узлах (нодах).
Используется для восстановления всех существующих в системе команд.

Путь команды:

/cocon/resync-cocon

Синтаксис:

resync-cocon

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/resync-cocon
ok
```

```
[exec at: 09.03.2021 11:07:52, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

set-role-to-user

Данная команда выставляет роль определенного CoCon пользователя.

Путь команды:

cocon/set-role-to-user

Синтаксис:

```
set-role-to-user <ROLE> <USER_1> [<USER_2> ...]
```

Параметры:

<ROLE> — уникальное в рамках системы имя роли;

<USER_N> — имя CoCon пользователя.

Пример:

Добавить в роль cc_admin пользователя test-user

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/set-role-to-user cc-admin admin1
Role "cc-admin" successfully added to users ["admin1"].
```

```
[exec at: 09.03.2021 11:09:52, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

/cocon/role/ — команды управления ролями пользователей

- [add-group](#)
- [declare](#)
- [del-group](#)
- [remove](#)

add-group

Команда предназначена для добавления cocon-группы к роли.

Путь команды:

/cocon/role/add-group

Синтаксис:

```
add-group <RoleName> [<GroupName1> ... <GroupNameN>]
```

Параметры:

<RoleName> — название роли;

<GroupName1> — имя группы пользователей.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/role/add-group operator ecss-user
Group(s) is(are) successfully added to role "operator".
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:48:55, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

declare

Команда предназначена для создания новой роли пользователей.

Путь команды:

```
/cocon/role/declare
```

Синтаксис:

```
declare <RoleName>
```

Параметры:

<RoleName> — название роли.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/role/declare operator
Role operator successfully declared.
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:48:18, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

del-group

Команда предназначена для удаления cocon-группы пользователей из роли.

Путь команды:

```
/cocon/role/del-group
```

Синтаксис:

```
del-group <RoleName> [<GroupName1> ... <GroupNameN>] [--force]
```

Параметры:

<RoleName> — название роли;

<GroupName1> — имя группы пользователей;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ cocon/role/del-group cc-admin ecss-admin
[del-group] You are going to delete groups ecss-admin from CoCon role cc-
admin.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Group(s) is(are) successfully deleted from role "cc-admin".

[exec at: 18.01.2019 11:02:52, exec time: 3s 44ms, nodes: mycelium1@ecss1]
```

remove

Команда предназначена для удаления роли пользователей.

Путь команды:

/cocon/role/remove

Синтаксис:

remove [<RoleName>] [--force]

Параметры:

<RoleName> — название роли;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/ $ cocon/role/remove operator
[remove] You are going to delete CoCon role operator.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Role ["operator"] successfully removed.

[exec at: 09.03.2021 14:33:15, exec time: 2s 554ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

/domain/ — команды управления виртуальными АТС

В данном разделе описаны общие команды CoCon, которые используются для управления виртуальными АТС.

Дерево команд

- /domain// — команды управления определенной виртуальной АТС
- /domain/calendar/ — общие команды управления календарем
- /domain/cc/properties/ — общие команды управления настройкой call-центра
- /domain/properties/ — общие команды управления свойствами доменов

Корневые команды настроек домена:

- [copy](#)
- [declare](#)
- [list](#)
- [pbx-declare](#)
- [purge](#)
- [remove](#)

✔ <DOMAIN> — имя виртуальной АТС системы ECSS-10.

copy

Командой **/domain/copy** предназначена для создания копии домена с новым именем на основе имеющегося домена с сохранением всех настроек, кроме алиасов и интерфейсов.

Путь команды:

/domain/copy

Синтаксис:

```
copy <SRC_DOMAIN> <DST_DOMAIN> [--digitmap <DIGITMAP>] [--to-main-bridge <SRC_BRIDGE_NAME>
<DST_BRIDGE_NAME>]
```

Параметры:

<SRC_DOMAIN> — исходное имя домена;

<DST_DOMAIN> — имя нового домена;

⚠ Имя домена не должно быть **"undefined"**, **"calendar"**, **"properties"**, начинаться с точки (.) или дефиса (-).

<DIGITMAP> — список масок набора, по которому будет валидироваться номер во вновь создаваемом домене.

✓ Формат описания digitmap

Digitmap :: Правило_1 | Правило_2 |...| Правило_N

Номер удовлетворяет digitmap, когда он удовлетворяет одному из перечисленных правил.

Формат правила:

- X или x — любая цифра от 0 до 9, равнозначно диапазону [0-9];
- 0-9 — цифры от 0 до 9;
- "A", "B", "C", "D" — символы «A», «B», «C», «D»;
- * — символ *;
- # — символ #;
- [] — указание диапазона (через тире), либо перечисление (без пробелов, запятых и прочих символов между цифрами), например:
 - диапазон [1-5] — 1,2,3,4 или 5;
 - перечисление [138] — 1,3 или 8;
 - диапазон и перечисление [0-9*#] — от 0 до 9, а также * и #.
- {min,max} — указание количества повторений символа, стоящего перед скобками, диапазона или символов *#. min — минимальное количество повторений, max — максимальное. {,max} — равнозначно {0,max}; {min,} — равнозначно {min,inf.}.

Пример:

5{2,5} — цифру 5 можно набрать от двух до пяти раз.

Равнозначно записи 55|555|5555|55555

- . — спецсимвол «точка» указывает на возможность повторения предшествующей перед данным символом цифры, диапазона или символов *# от нуля до бесконечности раз. Равнозначно записи {0,}

Пример:

5x.* — x в данном правиле может либо отсутствовать вообще, либо присутствовать сколько угодно раз. Равнозначно записи |5x*|5xx*|5xxx*|...

- + — повторение предшествующей перед символом «+» цифры, диапазона или символов *# от одного до бесконечности раз. Равнозначно записи {1,}.

<SRC_BRIDGE_NAME> — имя бриджа, копию которого необходимо создать для выхода в вышестоящий домен.

<DST_BRIDGE_NAME> — имя нового бриджа;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/copy front.office back.office --to-main-bridge office_br office-2 --digitmap 42XX
Domain front.office successfully copied to back.office
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:37:54, exec time: 1s 346ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.566]
```

declare

Команда используется для создания новой виртуальной АТС в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/domain/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DOMAIN>[--alias-limit <AliasLimit>] [--apply-ss-profile <SSProfileName>] [--apply-ivr-restrictions-profile <IVRScriptProfileName>] [--call-limit <CallLimit>] [--digitmap <Digitmap>] [--add-domain-user-privileges] [--add-domain-admin-privileges] [--degraded]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

- --alias-limit <AliasLimit> — ограничение на количество алиасов на домен, по умолчанию значение <AliasLimit> устанавливается из лицензии;
- --apply-ss-profile <SSProfileName> — имя системного профиля услуг, копируемого в создаваемый домен;
- --apply-ivr-restrictions-profile <IVRScriptProfileName> — имя профиля IVR-скриптов, применяемых к создаваемому домену;
- --call-limit <CallLimit> — ограничение на количество одновременных вызовов на домен, по умолчанию значение <CallLimit> устанавливается из лицензии;
- --add-domain-user-privileges — флаг, определяющий, необходимо ли добавлять текущего пользователя в группу пользователей создаваемого домена;
- --add-domain-admin-privileges — флаг, определяющий, необходимо ли добавлять текущего пользователя в группу администраторов создаваемого домена;
- --degraded — флаг, определяющий, что данный домен будет без функции резервирования;
- --digitmap — список масок набора, по которому будет валидироваться алиасы при создании. [Описание формата digitmap](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/declare ext.pbx --alias-limit 20 --call-limit
20 --add-domain-user-privileges --add-domain-admin-privileges
New domain ext.pbx is declared
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:13:50, exec time: 253ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

list

Команда для просмотра зарегистрированных в системе виртуальных АТС.

Путь команды:

```
/domain/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/list
There are declared ECSS domains:
  back.office
  biysk.local
  ext.pbx
  front.office
  test
```

```
Total: 5
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:22:51, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

pbx-declare

Команда предназначена для создания домена с предопределенными настройками под небольшие виртуальные АТС.

 Так как при создании домена создается и бридж - то при удалении такого домена необходимо удалять и бридж в этот домен. Иначе будет утечка номеров, которые закрепляются за бриджами.

Путь команды:

/domain/pbx-declare

Синтаксис:

```
pbx-declare <Name> <Type> <DefaultSSProfile | --skip> <AliasLimit> <ExternalCallLimit> <TotalCallLimit>
<SIPShareSet> <ParentPBX> <ParentContext> <ParentNP> [<CityNumbers>]
```

Параметры:

<Name> — имя домена с predetermined настройками под небольшие виртуальные АТС;

<Type> — тип домена, принимает значения:

- pbx10 — трехзначный номер, не более 10 абонентов,
- pbx100 — трехзначный номер, не более 100 абонентов,
- pbx1000 — четырехзначный номер, не более 1000 абонентов;

<DefaultSSProfile> — имя профиля дополнительных услуг, которое будет скопировано в создаваемую виртуальную АТС(–skip, чтобы пропустить);

<AliasLimit> — количество алиасов в ВАТС;

<ExternalCallLimit> — количество входящих вызовов (от/до ВАТС);

<TotalCallLimit> — количество вызовов в ВАТС;

<SIPipSet> — имя ip-set-а для SIP транспорта для данного домена;

<ParentPBX> — имя ВАТС для исходящих вызовов;

<ParentContext> — контекст маршрутизации по умолчанию для входящих вызовов от созданной ВАТС к исходной ВАТС;

<ParentNP> — имя плана нумерации в исходной ВАТС для созданной ВАТС;

<CityNumbers> :: <CityNumber1>[, <CityNumber2>[, ...]] — список городских номеров (в домене <ParentPBX>).

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/pbx-declare ext.pbx2 pbx10 --skip 10 8 10
ipset1 biysk.local ctx_from_local np_240
Start operation: 'Create "ext.pbx2" PBX domain'
Operation complete
Start operation: 'Declare numbering plan for PBX ext.pbx2'
Operation complete
Start operation: 'Import routing contexts'
Operation complete
Start operation: 'Set default routing context for calls from IVR'
Operation complete
Start operation: 'Enable imcoming IVR script'
Operation complete
Start operation: 'Declare bridge biysk.local_to_ext.pbx2 between ext.pbx2 and
biysk.local'
Operation complete
Start operation: 'Bind NP numbers from parent PBX to bridge'
Operation complete
Start operation: 'Set PBX IP set'
Operation complete
Start operation: 'Declare SIP users'
```

```

10 interfaces check for existing ...
[*****]
63mks
10 users interfaces declaration ...
[*****] 59ms

10 users divided into 1 parts to declare ...
[*****]
11mks
10 users aliases declaration ...
[*****] 10ms

10 interfaces recall to base
[*****] 11ms

Operation complete
Start operation: 'Declare PBX admin ext.pbx2'
Operation complete
10 make users list ...
[*****]
37mks
10 users information read ...
[*****] 48ms

```

PBX "ext.pbx2" successfully created.

PBX's admin login: ext.pbx2
 PBX's admin password: 5m0LZkbFC5lc

Create SIP users':

Uri	Login	Password
400@ext.pbx2	400	ii8qnf34peAd
401@ext.pbx2	401	7HbvLJ8je6K0
402@ext.pbx2	402	WeZEITqYCZ3F
403@ext.pbx2	403	Xz4AEIZGAYzN
404@ext.pbx2	404	c0pCiUsy67iH
405@ext.pbx2	405	0Y509xH0fVX9
406@ext.pbx2	406	f1viCrwhty89
407@ext.pbx2	407	x0GTZsvnSmFH
408@ext.pbx2	408	5000BGZ6LrkR
409@ext.pbx2	409	NM144brpD9Je

```

[exec at: 12.02.2021 07:37:21, exec time: 7s 56ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.566, sip1@ecss1 v.3.14.7.566, sip1@ecss2 v.3.14.7.566]

```

purge

Команда для удаления различных данных из виртуальной АТС без удаления конфигурации виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/purge

Синтаксис:

purge [--<FLAGS>] <DOMAIN>

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС; <FLAGS> :: --<FLAG_1> --<FLAG_2> ...

<FLAG> :: routing | statistics | call-history | cdr | call-trace | record-calls | subscriber-sounds | sounds | faxes | all | force

- routing — удалить исходные файлы контекстов маршрутизации после удаления домена;
- statistics — удалить статистику КЦ, по вызовам;
- call-history — удалить историю вызовов по данному домену;
- cdr — удалить CDR записи по данному домену;
- record-calls — удалить записанные разговоры по данному домену;
- subscriber-sounds — удалить пользовательские аудио-файлы (музыка, голосовая почта) по данному домену;
- sounds — удалить доменные аудио-файлы по данному домену;
- faxes — удалить факсы, полученные с данного домена;
- all — удалить всю имеющуюся информацию по данному домену;
- force — принудительное удаление виртуальной АТС. Данная опция позволяет безусловно удалить виртуальную АТС, не учитывая ее текущее состояние.

Пример 1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/purge --faxes --statistics --force ext.pbx
```

```
Start purge 'faxes' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 36ms
```

```
Start purge 'statistics' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 5s 293ms
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:23:48, exec time: 5s 352ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

Пример 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/purge --all back.office
[purge] You are going to purge "back.office" domains' data.
Are you sure?: yes/no ?> yes
```

Start purge sources of routing contexts

Result:

Node	Result
ds1@ecss1	success

Purge time: 2ms

Start purge 'statistics' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 5s 130ms

Start purge 'call-history' subsystem

Group 'core1' successfully purged 0 rows

Purge time: 14ms

Start purge 'cdr' subsystem

Group 'core1' successfully purged 0 rows

Purge time: 8ms

Start purge 'record-calls' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 67ms

Start purge 'subscriber-sounds' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 105ms

Start purge 'sounds' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 68ms

Start purge 'faxes' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 30ms

```
[exec at: 11.02.2021 23:25:00, exec time: 8s 528ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```


remove

Команда для удаления виртуальной АТС из системы.

Путь команды:

/domain/remove

Синтаксис:

remove [<FLAGS>] <DOMAIN>

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<FLAGS> :: --<FLAG_1> --<FLAG_2> ...

<FLAG> :: routing | statistics | call-history | cdr | record-calls | subscriber-sounds | sounds | faxes | purge-all | force

- routing — удалить исходные файлы контекстов маршрутизации после удаления домена;
- statistics — удалить статистику КЦ, по вызовам;
- call-history — удалить историю вызовов по данному домену;
- cdr — удалить CDR записи по данному домену;
- record-calls — удалить записанные разговоры по данному домену;
- subscriber-sounds — удалить пользовательские аудио-файлы (музыка, голосовая почта) по данному домену;
- sounds — удалить доменные аудио-файлы по данному домену;
- faxes — удалить факсы, полученные с данного домена;
- purge-all — удалить всю имеющуюся информацию по данному домену;
- force — принудительное удаление виртуальной АТС. Данная опция позволяет безусловно удалить виртуальную АТС, не учитывая ее текущее состояние.

Пример 1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/remove --purge-all ext.pbx
[remove] You are going to remove domain "ext.pbx". All properties, aliases,
alias's prof
      iles, SS settings, bridges, routing contexts, restrictions, access-
types, access
      -groups will be removed.
Are you sure?: yes/no ?> yes
[*****] 1s
194ms
```

Start purge sources of routing contexts

Result:

Node	Result
ds1@ecss1	success

Purge time: 2ms

Start purge 'statistics' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 5s 255ms

Start purge 'call-history' subsystem

Group 'core1' successfully purged 0 rows

Purge time: 6ms

Start purge 'cdr' subsystem

Group 'core1' successfully purged 0 rows

Purge time: 14ms

Start purge 'record-calls' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 19ms

Start purge 'subscriber-sounds' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 69ms

Start purge 'sounds' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 51ms

Start purge 'faxes' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 61ms

Declaration of domain "ext.pbx" is removed.

[exec at: 11.02.2021 23:26:06, exec time: 9s 814ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.566]

Пример 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/remove --force back.office
```

```
[*****] 1s
```

```
16ms
```

```
Declaration of domain "back.office" is removed.
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:27:06, exec time: 1s 61ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.566]
```

`/domain/<DOMAIN>/` — команды управления определенной виртуальной АТС

- [Общие команды](#)
 - [clean](#)
 - [configure-start](#)
 - [configure-stop](#)
 - [purge](#)
 - [info](#)
 - [set](#)

Поиск по дереву команд

Искать

Команды доступны администратору своего домена (`domain-admin`) и администратору системы (`ecss-admin`)

Общие команды

В данном разделе описаны общие команды для управления доменом.

clean

Командой `/domain/<DOMAIN>/clean` удаляются значения определенных свойств заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/clean`

Синтаксис:

`clean [<PROPERTY>]`

Параметры:

`<PROPERTY>` — название свойства, значение которого будет удалено.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/front.office/clean pin
Property pin is cleaned for domain front.office
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:07:17, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

configure-start

Командой `/domain/<DOMAIN>/configure-start` предназначена для входа CoCon-сессии в режим редактирования для заданной виртуальной АТС. Режим редактирования автоматически отключится через 5 минут.

- ✓ Режим редактирования — режим, в котором только один пользователь может вносить изменения в конфигурацию ВАТС посредством команд CoCon-a. Все остальные пользователи будут получать ошибку о том, что данная ВАТС заблокирована на редактирование другим пользователем.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/configure-start

Синтаксис:

configure-start

Параметры:

Входных параметров команда не требует.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/configure-start  
Successfully entered in the configuration mode for system.
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:00:36, exec time: 50ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.589]  
admin@mycelium1@ecss1:[CONFIG]$
```

configure-stop

Командой **/domain/<DOMAIN>/configure-stop** предназначена для выхода CoCon-сессии из режима редактирования для заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/configure-stop

Синтаксис:

configure-stop

Параметры:

Входных параметров команда не требует.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:[CONFIG]$ domain/biysk.local/configure-stop  
Successfully exit from the configuration mode.
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:01:38, exec time: 31ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.589]  
admin@mycelium1@ecss1:/$
```

purge

Команда для удаления различных данных из виртуальной АТС без удаления конфигурации виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/purge

Синтаксис:

purge [<FLAGS>]

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<FLAGS> :: --<FLAG_1> --<FLAG_2> ...

<FLAG> :: routing | statistics | call-history | cdr | record-calls | subscriber-sounds | sounds | faxes | all | force

- routing — удалить исходные файлы контекстов маршрутизации после удаления домена;
- statistics — удалить статистику КЦ, по вызовам;
- call-history — удалить историю вызовов по данному домену;
- cdr — удалить CDR записи по данному домену;
- record-calls — удалить записанные разговоры по данному домену;
- subscriber-sounds — удалить пользовательские аудио-файлы (музыка, голосовая почта) по данному домену;
- sounds — удалить доменные аудио-файлы по данному домену;
- faxes — удалить факсы, полученные с данного домена;
- all — удалить всю имеющуюся информацию по данному домену;
- force — принудительное удаление виртуальной АТС. Данная опция позволяет безусловно удалить виртуальную АТС, не учитывая ее текущее состояние.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/front.office/purge --subscriber-sounds --
record-calls --faxes
[purge] You are going to purge "front.office" domains' data.
Are you sure?: yes/no ?> yes

Start purge 'faxes' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 69ms

Start purge 'record-calls' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 29ms

Start purge 'subscriber-sounds' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 26ms

[exec at: 18.02.2021 13:16:08, exec time: 3s 762ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

info

Командой **/domain/<DOMAIN>/info** просматривается информация о свойствах определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/info

Синтаксис:

info [<PROPERTY>]

Параметры:

[<PROPERTY>] — название свойства, опциональный параметр.

- alias\profile\default — профиль алиасов;
- pin — пин-код по умолчанию на уровне домена.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/info
Properties of domain biysk.local
```

W	Property	Value
	uid	<<"064bc957dde020c9">>
	alias\profile\default	"user_default"

Legend:

W: Where property is set:

g: This is global property

<Empty>: This is domain property

Note: * char in W column means "Can't read domain info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 18.02.2021 13:16:58, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

set

Командой **/domain/<DOMAIN>/set** задается значение свойства виртуальной АТС на уровне домена (виртуальной АТС).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/set
```

Синтаксис:

```
set <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

<PROPERTY> — название свойства;

<VALUE> — значение свойства.

- alias\profile\default — профиль алиасов;
- pin — пин-код по умолчанию на уровне домена.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/set pin 1111
Property pin is defined for domain biysk.local
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:18:07, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/aaa/ — команды управления службой RADIUS AAA

В текущем разделе описываются команды управления службой RADIUS AAA (Authentication Authorization Accounting).

- ✓ RADIUS (Remote Authorization Dial-In User Service) представляет собой протокол безопасности, который предоставляет централизованный метод аутентификации пользователей путем обращения к внешнему серверу. Протокол RADIUS используется для аутентификации, авторизации и учета. Сервер RADIUS использует базу данных пользователей, которая содержит данные проверки подлинности для каждого пользователя. Таким образом, использование протокола RADIUS обеспечивает дополнительную защиту при доступе к ресурсам сети.

Команды выполняются администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Подобное описание настройки подсистемы AAA и описание формата пакетов Radius приведено в разделе [Настройка динамических абонентов и системы Radius](#).

Подразделы

/domain/<DOMAIN>/aaa/access/ - команды управления службой RADIUS AAA (Authorization)

В текущем разделе описываются команды управления службой RADIUS AAA (Authentication Authorization Accounting).

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

- ✓ RADIUS (Remote Authorization Dial-In User Service) представляет собой протокол безопасности, который предоставляет централизованный метод аутентификации пользователей путем обращения к внешнему серверу. Протокол RADIUS используется для аутентификации, авторизации и учета. Сервер RADIUS использует базу данных пользователей, которая содержит данные проверки подлинности для каждого пользователя. Таким образом, использование протокола RADIUS обеспечивает дополнительную защиту при доступе к ресурсам сети.

Команды выполняются администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/access/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Authorization

В таблице 1 приведено описание свойств службы RADIUS authorization.

Таблица 1 - Описание свойств службы RADIUS authorization

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
enable	true - включен, false - выключен	false	Включен или выключен RADIUS authorization-сервис.
my_address	NAS IP-адрес для RADIUS-сервера	127.0.0.1	IP-адрес, который будет выслан в RADIUS-запросе в поле NAS-Address.
servers	add remove <Id> - для добавления/удаления RADIUS-сервера		Список идентификаторов RADIUS-серверов.
login	имя пользователя для RADIUS авторизации. В случае, если имя пользователя равно default - в качестве имени пользователя будет подставлено имя домена.	default	Имя пользователя для RADIUS авторизации. Возможные значения: default billing cgpn <LOGIN_TEMPLATE>. <LOGIN_TEMPLATE> - шаблон, может содержать переменные: %CGPN%, %CDPN%, %DOMAIN%.
password	пароль пользователя для RADIUS авторизации. имя пользователя для RADIUS авторизации. В случае, если пароль пользователя равен default - в качестве пароля пользователя будет подставлено имя домена.	default	Пароль пользователя для RADIUS авторизации.

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств службы RADIUS authorization. Значения по умолчанию приведены в таблице 1.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/access/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/clean password
Property password values successfully restored
```

```
[exec at: 08.02.2021 13:30:23, exec time: 210ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.561
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства службы AAA.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/access/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть;
 <FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть: enable, my_address, servers, login, password.
 Описание свойств приведено в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/info
```

Property	Domain	Value
enable	biysk.local	false
login	biysk.local	default
my_address	biysk.local	192.168.2.21
password	biysk.local	default
servers	biysk.local	1: r1

```
[exec at: 08.02.2021 13:32:38, exec time: 30ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.561
```

set

Данной командой производится изменение свойств сервиса RADIUS authorization.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/access/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить;
 <FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (/system/security/profile/), параметр **restrictions**.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/set my_address
192.168.2.21
Property "my_address" successfully changed from:
127.0.0.1
    to
192.168.2.21.
```

```
[exec at: 08.02.2021 13:28:39, exec time: 210ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/set password bsk01_aaa
Property "password" successfully changed from:
default
    to
bsk01_aaa.
```

```
[exec at: 08.02.2021 13:29:21, exec time: 215ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/set servers add r1
Property "servers" successfully changed from:

    to
1: r1.
```

```
[exec at: 08.02.2021 13:31:50, exec time: 202ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/ - команды управления службой RADIUS AAA (Accounting)

В текущем разделе описываются команды управления службой RADIUS AAA (Accounting).

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

- ✓ RADIUS (Remote Authorization Dial-In User Service) представляет собой протокол безопасности, который предоставляет централизованный метод аутентификации пользователей путем обращения к внешнему серверу. Протокол RADIUS используется для аутентификации, авторизации и учета. Сервер RADIUS использует базу данных пользователей, которая содержит данные проверки подлинности для каждого пользователя. Таким образом, использование протокола RADIUS обеспечивает дополнительную защиту при доступе к ресурсам сети.

Команды выполняются администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Accounting

В таблице 2 приведено описание свойств службы RADIUS accounting.

Таблица 2 - Описание свойств службы RADIUS accounting

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
enable	true - включен, false - выключен	false	Включен или выключен AAA-сервис.
interim_interval	<i>server_configured</i> - значение параметра будет браться из ответа Access-Request; <i>disabled</i> - промежуточные Account-Update сообщения отправляться не будут; <i>[1m, 1d]</i> - определенной системой интервал отправки Account-Update сообщений (в секундах).	<i>server_configured</i>	Интервал отправки Account Update сообщений на RADIUS сервер
my_address	NAS IP-адрес для RADIUS-сервера	127.0.0.1	IP-адрес, который будет выслан в RADIUS-запросе в поле NAS-Address.
servers	add remove <Id> - для добавления/удаления RADIUS-сервера		Список идентификаторов RADIUS-серверов.
send_ss_notification	true - включен, false - выключен	false	Включена или выключена посылка нотификации о срабатывании услуги у абонента на RADIUS-сервер.
unsuccessful_call_info	false - не отправлять, true - отправлять	false	Отправлять ли на RADIUS-сервер информацию о несостоявшихся вызовах.

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств службы AAA. Значения по умолчанию приведены в таблице 2.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/clean

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/accounting/clean --force
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 08.02.2021 13:40:18, exec time: 274ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.56
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства службы AAA.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть;

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть: **enable, interim_interval, my_address, servers, unsuccessful_call_info**. Описание свойств приведено в таблице 2.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/accounting/info
```

Property	Domain	Value
enable	biysk.local	false
interim_interval	biysk.local	server_configured
my_address	biysk.local	192.168.2.21
send_ss_notification	biysk.local	true
servers	biysk.local	1: r2
unsuccessful_call_info	biysk.local	true

```
[exec at: 08.02.2021 13:39:44, exec time: 26ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.561
```

set

Данной командой производится изменение свойств сервиса AAA.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить;
 <FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 2.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 2.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/accounting/set
unsuccessful_call_info true
Property "unsuccessful_call_info" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 09.02.2021 07:21:11, exec time: 213ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/aaa/general/ - общие команды управления службой RADIUS AAA

В текущем разделе описываются команды управления службой RADIUS AAA (Accounting).

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✓ RADIUS (Remote Authorization Dial-In User Service) представляет собой протокол безопасности, который предоставляет централизованный метод аутентификации пользователей путем обращения к внешнему серверу. Протокол RADIUS используется для аутентификации, авторизации и учета. Сервер RADIUS использует базу данных пользователей, которая содержит данные проверки подлинности для каждого пользователя. Таким образом, использование протокола RADIUS обеспечивает дополнительную защиту при доступе к ресурсам сети.

Команды выполняются администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/general/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание общих свойств службы RADIUS AAA.

Таблица 1 - Описание свойств службы RADIUS AAA

adaptation	default_adaptation string	undefined	С помощью адаптаций происходит изменение атрибутов Called-Station-Id(30) и Calling-Station-Id(31).
call_origin_mode	default cisco	default	Режим заполнения поля h323-call-origin. В случае default - в access-request, accounting-start, accounting-stop - поле всегда равно answer; в accounting-update о использовании ДВО - originate - если сторона А воспользовалась ДВО, answer - если сторона Б воспользовалась ДВО. В случае cisco - originate - если вызов уходит на транк; answer - если вызов на локального абонента (так же IVR)
if_radius_unable	[private, local, zone, navali, international, emergency]	[private, emergency]	Список признаков номера (number indicator), вызовы на которые пропускает сервис AAA в случае, если RADIUS-сервер недоступен(параметр не анализируется при получении Reject).
modification_id	true - включен, false - выключен	false	При выставлении свойства в значение true, номера после маршрутизации будут подставлены в атрибуты Called-Station-Id и Calling-Station-Id
profile	cisco_vsa, default	cisco_vsa	Профиль AAA-сервиса. В текущей версии ПО его устанавливать не требуется, поскольку в системе поддержан всего один профиль - CISCO_VSA. Профиль "default" соответствует CISCO_VSA. Профиль сервиса определяет набор RADIUS-атрибутов.

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств службы AAA. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/general/clean

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/general/clean --force
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 09.02.2021 07:26:48, exec time: 31ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства службы AAA.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/general/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть;

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть: **adaptation, call_origin_mode, if_radius_unavailable, modificate_station_id, profile**. Описание свойств приведено в таблице 1.

Пример:


```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/general/info
```

Property	Domain	Value
adaptation	biysk.local	undefined
call_origin_mode	biysk.local	default
if_radius_unavailable	biysk.local	[emergency, local, private]
modificate_station_id	biysk.local	false
profile	biysk.local	cisco_vsa

```
[exec at: 09.02.2021 07:24:59, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

set

Данной командой производится изменение свойств сервиса AAA.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/general/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/general/set if_radius_unavailable
private, emergency, local
Property "if_radius_unavailable" successfully changed from:
[private, emergency]
to
[emergency, local, private].
```

```
[exec at: 09.02.2021 07:24:51, exec time: 208ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/ - команды настройки параметров соединения с RADIUS-сервером(ами)

В текущем разделе описываются команды настройки параметров соединения с внешним(и) RADIUS-сервером(ами).

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

Команды располагаются в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/radius** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание свойств RADIUS-сервера.

Таблица 1 - Описание свойств RADIUS-сервера

Название свойства	Описание
host	IP-адрес или имя хоста RADIUS-сервера.
port	Номер порта, по умолчанию 1812.
secret	Пароль для авторизации на RADIUS-сервере.
retry_count	Количество повторных запросов, если ответ от RADIUS-сервера не был получен.
retry_timeout	Тайм-аут ожидания ответа от RADIUS-сервера, в миллисекундах.
idle_timeout	Тайм-аут, в течение которого не отправляются запросы на RADIUS-сервер, если не был получен ответ от RADIUS-сервера, в миллисекундах.
ip-family	семейство inet для radius-сервера (inet или inet6)

[declare](#)

Команда для создания нового RADIUS-сервера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/declare

Синтаксис:

declare <NAME> <HOST> <PORT> <SECRET> [<OptionName> = <OptionValue>, ...]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<NAME> - имя RADIUS-сервера;

<HOST> - IP-адрес или имя хоста RADIUS-сервера;

<PORT> - номер порта для RADIUS-сервера;

<SECRET> - пароль для авторизации на RADIUS-сервере;

<OptionName> - имя настраиваемого параметра: retry-count, retry-timeout, idle-timeout.

Описание параметров приведено в таблице 1;

<OptionValue> - значение настраиваемого параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/declare r1
192.168.1.12 access as_test
Radius server "r1" successfully declared.
```

```
[exec at: 08.02.2021 12:45:29, exec time: 76ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/declare r2
192.168.1.12 account ac_test
Radius server "r2" successfully declared.
```

```
[exec at: 08.02.2021 12:45:36, exec time: 76ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть настройки RADIUS-серверов определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/info
```

Синтаксис:

```
info <NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<Name> - имя RADIUS-сервера, опциональный параметр. Символ "*" используется для просмотра информации о всех RADIUS-серверах данной виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/info
```

Name	Host:Port	Options
r1	192.168.2.12:1812 (access)	secret = as_test retry_count = 3 retry_timeout = 2s idle_timeout = 1s ip_family = inet
r2	192.168.1.12:1813 (account)	secret = ac_test retry_count = 3 retry_timeout = 2s idle_timeout = 0ms

```
[exec at: 08.02.2021 12:47:38, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.561]
```

remove

Команда для удаления RADIUS-сервера.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<NAME> - имя RADIUS-сервера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/remove r2
RADIUS server "r2" successfully removed.
```

```
[exec at: 08.02.2021 12:45:06, exec time: 67ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.561]
```

set

Данной командой производится изменение свойств RADIUS-сервера.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <OptionName> = <OptionValue> [,<OptionName> = <OptionValue>...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<NAME> - имя RADIUS-сервера;

<OptionName> - имя настраиваемого параметра, описание параметров приведено в таблице 1;

<OptionValue> - значение настраиваемого параметра.

Пример:


Изменение нескольких свойств для RADIUS-сервера r1:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/set r1 host =
192.168.2.12, idle-timeout = 1s, ip-family = inet
Radius server's "r1" options successfully changed.
```

```
[exec at: 08.02.2021 12:46:50, exec time: 63ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/access-group - команды управления группами доступа.

- [access-matrix](#)
- [add](#)
- [add-access](#)
- [ls-groups](#)
- [remove](#)
- [remove-access](#)

 Группы доступа. Оператор должен иметь возможность группировать абонентов некоторым образом и затем описывать возможность выхода абонентов одной группы на абонентов другой группы.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[access-matrix](#)

Данной командой отображается матрица связности групп доступа.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-group/access-matrix

Синтаксис:

access-matrix

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/access-matrix
```

#	Group name	1	2
1	all	*	
2	blocker	*	

```
[exec at: 08.02.2021 14:21:50, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.561]
```

add

Команда предназначена для создания группы доступа.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/access-group/add
```

Синтаксис:

```
add <GroupName> [<Description>]
```

Параметры:

<GROUP> - имя группы доступа.

<DESCRIPTION> - описание для группы доступа (опциональный параметр).

Пример:

Создать группу доступа с именем "test".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/add blocker "test group"
ok
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:01:33, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.561]
```

add-access

Данная команда служит для создания связности между группами доступа.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/access-group/add-access
```

Синтаксис:

```
add_access <GroupNameFrom> <GroupNameDest>
```

Параметры:

<GroupNameFrom> - имя группы, с которой нужно открыть доступ;
 <GroupNameDest> - имя группы, на которую нужно открыть доступ.

Пример:

Открыть доступ с группы "blocker" на группу "all".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/add-access blocker
all
ok
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:00:07, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561
```

ls-groups

Данной командой осуществляется просмотр групп доступа, созданных в системе, и их описание.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/access-group/ls-groups
```

Синтаксис:

```
ls-groups
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/ls-groups
```

#	Name	Description
1	all	all
2	blocker	"test group"

```
[exec at: 08.02.2021 14:01:37, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

remove

Данной командой производится удаление группы доступа с заданным именем из системы.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-group/remove

Синтаксис:

```
remove <GroupName> [--force]
```

Параметры:

<GroupName> - имя группы доступа, которую следует удалить из системы;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Удалить группу доступа с именем "blocker" из системы:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/remove blocker
[remove] You try to delete blocker group
Do you really want to delete it?: [no]/yes ?> yes
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 07:51:55, exec time: 3s 93ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

remove-access

Данной командой производится удаление связанности между группами доступа.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-group/remove-access

Синтаксис:

```
remove_access <GroupNameFrom> <GroupNameDest>
```

Параметры:

<GroupNameFrom> - имя группы, с которой нужно закрыть доступ;

<GroupNameDest> - имя группы, на которую нужно закрыть доступ.

Пример:

Запретить доступ с группы "blocker" на группу "all":


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/remove-access
blocker all
ok
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:23:08, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/access-matrix
```

#	Group name	1	2
1	all	*	
2	blocker		

```
[exec at: 08.02.2021 14:23:24, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/access-type - команды управления типами доступа

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

✔ Тип доступа - свойство алиаса (хранится на ds).

Использование типов доступа в системе дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить/принимать вызовы на номера с определенным "признаком" без изменения маршрутизации. При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Подробное описание способов применения типов доступа приведено в разделе [Тип доступа, режим обслуживания, категория доступа и барринги](#), типы доступа и примеры приведены во вкладке ниже.

Тип доступа

- ✓ Тип доступа – свойство алиаса (хранится на ds).

Дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить вызовы на номера с определенным "признаком" (см. Признак номера) без изменения маршрутизации.

При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Типы:

1. private – абонент данной станции;
2. local – абонент местной сети (местный номер);
3. zone – абонент данной зонной сети (зонный номер);
4. intercity – абонент другой зонной сети (междугородный номер);
5. international – абонент другой страны (международный номер);
6. emergency – экстренные службы.

Например в alias_info:

```
[
...
{[access_type, emergency, in ], true},
{[access_type, emergency, out], true},
{[access_type, private, in ], true},
{[access_type, private, out], true},
{[access_type, local, in ], true},
{[access_type, local, out], true},
{[access_type, zone, in ], true}, % разрешены входящие внутри
зоны
{[access_type, zone, out], false}, % но запрещены исходящие
{[access_type, intercity, in ], false},
{[access_type, intercity, out], false},
{[access_type, international, in ], false},
{[access_type, international, out], false},
...
]
```

- ✓ Назначение типа доступа на алиас производится командой `/domain//alias/` - команды [управления алиасами](#)

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

declare

Данной командой устанавливается новое ограничение в системе, которое может быть назначено определенным абонентам.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-type/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> <PRIVATE_IN> <PRIVATE_OUT> <LOCAL_IN> <LOCAL_OUT> <ZONE_IN> <ZONE_OUT>
<INTERCITY_IN> <INTERCITY_OUT> <INTERNATIONAL_IN> <INTERNATIONAL_OUT> <EMERGENCY_IN>
<EMERGENCY_OUT> <CAUSE> <DESCRIPTION>
```

Параметры:

<NAME> - имя ограничения;

<PRIVATE_IN> - входящие вызовы от абонентов данной станции: false - запрещены, true - разрешены;

<PRIVATE_OUT> - исходящие вызовы на абонентов данной станции: false - запрещены, true - разрешены;

<LOCAL_IN> - входящие вызовы от абонентов местной станции (местный номер): false - запрещены, true - разрешены;

<LOCAL_OUT> - исходящие вызовы на абонентов местной станции (местный номер): false - запрещены, true - разрешены;

<ZONE_IN> - входящие вызовы от абонентов данной зонной сети (зонный номер): false - запрещены, true - разрешены;

<ZONE_OUT> - исходящие вызовы на абонентов данной зонной сети (зонный номер): false - запрещены, true - разрешены;

<INTERCITY_IN> - входящие вызовы от абонентов другой зонной сети (междугородный номер): false - запрещены, true - разрешены;

<INTERCITY_OUT> - исходящие вызовы на абонентов другой зонной сети (междугородный номер): false - запрещены, true - разрешены;

<INTERNATIONAL_IN> - входящие вызовы от абонентов другой страны (международный номер): false - запрещены, true - разрешены;

<INTERNATIONAL_OUT> - исходящие вызовы на абонентов другой страны (международный номер): false - запрещены, true - разрешены;

<EMERGENCY_IN> - входящие вызовы от экстренных служб: false - запрещены, true - разрешены;

<EMERGENCY_OUT> - исходящие вызовы на экстренные службы: false - запрещены, true - разрешены;

<CAUSE> - ISUP процесс данного ограничения;

<DESCRIPTION> - краткое описание для данного ограничения.

Пример:

Задать новое ограничения для вызовов с именем "accspori":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-type/declare accspori true
false true false true false true false true false true true 21 "Блокировка
исходящей связи"
Restriction 'accspori' successfully declared.
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:49:09, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

Просмотреть результат выполнения команды можно при помощи команды "info":

[info](#)

Данной командой можно просмотреть информацию о наличии ограничений для вызовов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-type/info

Синтаксис:

info [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя ограничения (опциональный параметр).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-type/info
```

Name	Domain	Private	Local	Zone	Intercity
International	Emergency	Cause	Description		
in/out	in/out	in/out	in/out	in/out	in/out
admin1	biysk.local	false/false	false/false	false/false	false/
false/false	false/false	true/true	21	admin	
access_type2	biysk.local	true/true	true/true	true/true	true/false
true/false	true/true	21	Call Rejected		
accspori	biysk.local	true/false	true/false	true/false	true/false
true/false	true/true	21	"Блокировка исходящей связи"		
access_type0	biysk.local	true/true	true/true	true/true	true/true
true/true	true/true	16	Normal		
access_type1	biysk.local	true/true	true/true	true/true	true/true
true/false	true/true	21	Call Rejected		

```
[exec at: 08.02.2021 14:49:14, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.561]
```

remove

Данной командой удаляется ограничение вызовов с заданным именем.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/access-type/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME> [--force]
```

Параметры:

<NAME> - имя ограничения. При указании символа "*" удаляются все ранее созданные ограничения;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Удалить ограничение вызовов с именем "accspori".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-type/remove accspori
Restriction '"accspori"' successfully removed.
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:52:45, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

set

Данная команда изменяет ранее определенные ограничения.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/access-type/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <PARAM> <VALUE>
```

Параметры:

<NAME> - имя ограничения;

<PARAM> - название параметра ограничения;

<VALUE> - значение параметра ограничения.

Пример:

Изменить параметр "private/out" на "true" для ограничения "accspori".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-type/set accspori private/
out true
Property successfully changed at 'accspori'.
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:51:40, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/adaptation/ - команды управления адаптациями номеров

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе описываются команды по управлению адаптациями номеров.

Подробнее описание настроек адаптации номеров описано в разделе [Модификаторы и адаптация номеров по входу/выходу с интерфейса](#).

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

delete

Команда предназначена для удаления из системы заданного контекста адаптации номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/adaptation/delete

Синтаксис:

delete <Context>

Параметры:

<Context> - название контекста адаптации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/delete mod1_adp
Adaptation was deleted
```

```
[exec at: 08.02.2021 15:34:06, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов адаптации.

⚠ При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который должен быть предварительно выбран командой **/shell-options editor**

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/adaptation/edit

Синтаксис:

edit <Node> <Context>

Параметры:

<Node> - имя ноды;

<Context> - название контекста адаптации номеров.

Примеры:

Редактирование определенного контекста адаптации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/edit mod1_adp
Importing adaptation context from /tmp/adaptation-0.6928.0.xml
Success: Context was imported
```

```
[exec at: 08.02.2021 15:33:32, exec time: 38s 146ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

export

Команда предназначена для экспорта заданного контекста адаптации номеров. Каталог для экспорта контекста адаптации располагается по пути `/var/lib/ecss/adaptations/ctx/src/<DOMAIN>`.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/adaptation/export
```

Синтаксис:

```
export <Node> <Context>
```

Параметры:

<Node> - имя ноды;

<Context> - название контекста адаптации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/export ecss1
default_adaptation
Context default_adaptation has been exported
```

```
[exec at: 08.02.2021 15:08:31, exec time: 63ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

import

Команда предназначена для импорта ранее сохраненных файлов, описывающих контексты адаптации номеров. Каталог для импорта контекста адаптации располагается по пути `/var/lib/ecss/adaptations/ctx/src/<DOMAIN>`.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/adaptation/import
```

Синтаксис:

```
import <Host> <File>
```

Параметры:

<Host> - имя хоста, где находится сохраненных файл;

<File> - имя файла с контекстом адаптации номеров, который необходимо установить;

- ✓ При задании имени файла можно использовать маску поиска:
 - "?" - соответствует одному символу;
 - "*" - соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа "/". {Item,...} - для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/import ecss1 adp_1.xml
importing file adp_1.xml...
generated 3 rules
1 context has been successfully imported

[exec at: 08.02.2021 15:01:35, exec time: 231ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка адаптаций в домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/adaptation/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/list
Adaptations:

biysk.local/default_adaptation
biysk.local/mod1_adp
-----
Total: 2

[exec at: 08.02.2021 15:02:19, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

show

Команда предназначена для просмотра контекста адаптации номеров в текстовом виде.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/adaptation/show

Синтаксис:

show <ContextName>

Параметры:

<ContextName> - имя контекста адаптации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/show mod1_adp
Context was imported at 08.02.2021 15:05:49
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <adaptation xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_modifiers.xsd" name="mod1_adp">
    <rule name="local_calls">
      <conditions>
        <cdpn digits="240464"/>
        <rgn digits="3854240465"/>
        <ocdpn digits="%"/>
        <time value="09:00 - 18:00"/>
        <date value="01.01.2021 - 30.12.2021"/>
        <weekday value="1,2,3,4,5"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn digits="240466"/>
        <rgn digits="3854240466"/>
        <ocdpn digits="240475"/>
        <cn digits="419145"/>
      </actions>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="other_calls">
      <conditions/>
      <actions/>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
  </adaptation>
```

```
[exec at: 08.02.2021 15:05:53, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

trace

Данной командой осуществляется запуск процесса адаптации номеров для СОРМ, ТТС и вывод результатов для указанного набора входных данных.

Эта команда предоставляет удобный способ проверки корректности описания адаптации номеров в системе, четко отображающий шаги адаптации конкретного номера.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/adaptation/trace
```

Синтаксис:

Команда уровня виртуальной АТС аналогична командам трассировки маршрутизации:
 trace [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]

Параметры:

type - sorm | tts - тип модификации, СОРМ или ТТС;
 cgpn - параметры Calling party number (опциональный параметр);
 cdpn - параметры Called party number, cdpn.digits (обязательный параметр);
 rgn - параметры Redirecting number (опциональный параметр);
 rnn - параметры Redirection number (опциональный параметр);
 ocdpn - параметры Original called party number (опциональный параметр);
 cn - параметры ConnectedNumber (опциональный параметр);
 context - имя контекста модификации, (опциональный параметр) (по умолчанию: контекст адаптации для СОРМ/ТТС);
 date - дата запроса (D.M.Y or Y/M/D), (опциональный параметр) (по умолчанию: сегодня);
 time - время запроса (H:M), (опциональный параметр) (по умолчанию: сейчас).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/trace context=mod1_adp
cgpn.digits=240101 cdpn.digits=240464 time=14:00 type=tts
Traceroute to 240464 from 240101 (tts adaptation) at 08.02.2021 14:00:00
Default context is mod1_adp
mod1_adp / default
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=unknown, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id=undefined)
B: "240464"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: other_calls
-----

Adaptation result: finish
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=unknown, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id=undefined)
B: "240464"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)

[exec at: 08.02.2021 15:07:11, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/address-book/ - команды управления адресной книгой абонентов уровня домена

- [check-connection](#)
- [sync](#)

В этом разделе описаны команды уровня домена, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое внесение номеров, имен, email-ов абонентов в "Адресную книгу", синхронизировать базу уже созданный абонентов.

- ✓ **Адресная книга** - база MySQL, в которой содержатся номера телефонов абонентов ECSS-10 с их именами, email почтой.

[check-connection](#)

Команда проверки доступности БД адресной книги.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/address-book/check-connection

Синтаксис:

check-connection

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/address-book/check-connection
Connection successful
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:17:05, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

[sync](#)

Команда синхронизации абонентов ECSS-10 с адресной книгой.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/address-book/sync

Синтаксис для команды, уровня домена:

sync [--verbose] * | <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

--verbose - при указании данного флага будет показана подробная информация о всех созданных записях в адресной книге;

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<ADDRESS_RANGE> - список абонентов ECSS-10 для синхронизации, символ "*" используется для указания всех абонентов данной виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/address-book/sync --verbose 24047{0-5}
[*****] 27ms
```

Domain	Alias	Result
biysk.local	240474, 064bc965007abdf0	ok
	240471, 064bc96537760556	ok
	240473, 064bc9653aef6a3b	ok
	240470, 064bc964febde57	ok
	240475, 064bc9653cd7615b	ok

SUCCESS: 5

FAIL: 0

TOTAL: 5

```
[exec at: 09.02.2021 10:16:02, exec time: 51ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alarms/ - команды управления предупреждениями

В данном разделе описываются команды управления журналом предупреждений.

- [Основные команды управления аварийной сигнализацией](#)
 - clear
 - delete
 - export
 - generate-alarm
 - list
- [Команды управления масками предупреждений](#)
 - maskadd
 - maskdel
 - masklist
 - maskmod
 - masktrace

Подробное описание структуры предупреждения приведено в разделе [Описание структуры предупреждения](#) или во вкладке ниже.

Описание структуры предупреждения

В таблице приведено описание структуры предупреждения.

Таблица — Структура предупреждения

Поле	Описание
Severity	Уровень важности предупреждения, принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> cleared — предупреждение сброшена; indeterminate — уровень предупреждения не определен; critical — критическое предупреждение; major — важный уровень предупреждения; minor — незначительный уровень предупреждения; warning — предупреждение.
Origseverity	
ID	Уникальный идентификатор предупреждения. Служебная информация
Class	Класс предупреждения. Описывается в виде: Класс::Подкласс1::...::ПодклассN. Примеры: <pre>ecss::pa::sip::user ecss::cluster::core::cp HW::Disks ecss::cluster ecss::cluster::node ecss::oasys::mnesia ecss::pa::megaco::gateway</pre>
Domain	Имя домена.
Instance	Экземпляр класса предупреждения. Пример: имя ноды, идентификатор call-process, название кластера, название шлюза.
Location	Местоположение ноды, которая сгенерировала предупреждение: имя ноды, название кластера, название хоста.
User	Имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение. Системные предупреждения выставляются и сбрасываются от имени "[system]".
Date	Дата и время возникновения предупреждения.
Cleared	Дата и время сброса предупреждения.
Duration	Длительность.
Cause	Тип причины предупреждения, принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> communicationsSubsystemFailure — коммуникации; configurationOrCustomizationError — конфигурация; outOfService — вывод из обслуживания;

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • softwareError — программная ошибка; • storageCapacityProblem — система хранения; • other — другая причина (не была отнесена к выше перечисленным).
Type	<p>Тип предупреждения, принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • communicationsAlarm — предупреждение, связанное с коммуникациями; • qualityOfServiceAlarm — предупреждение, связанное с качеством сервиса; • processingErrorAlarm — предупреждение, связанное с обработкой; • equipmentAlarm — предупреждение, связанное с оборудованием; • environmentalAlarm — предупреждение, связанное с окружением; • integrityViolation — предупреждение, связанное с неконсистентной информацией; • operationalViolation — предупреждение, связанное с некорректной работой; • physicalViolation — предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя); • securityServiceOrMechanismViolation — предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ); • timeDomainViolation — предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий; • other — другая (не была отнесена к выше перечисленным).
Problems	В текущей версии ПО не используется.
BackedupStatus	В текущей версии ПО не используется.
BackupObject	В текущей версии ПО не используется.
Trend	<p>Тенденция изменения важности предупреждения, принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • noChange — без изменений; • lessSevere — уменьшение важности; • moreSevere — увеличение важности.
Threshold	В текущей версии ПО не используется.
NotificationIdentifier	В текущей версии ПО не используется.
CorrelatedNotifications	В текущей версии ПО не используется.
StateChangeDefinition	В текущей версии ПО не используется.
MonitoredAttributes	В текущей версии ПО не используется.
ProposedRepairActions	Предполагаемые действия для исправления предупреждения. В текущей версии ПО не используется.
Message	Сообщение о предупреждении.

Поле	Описание
AdditionalInformation	Дополнительная информация

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/alarms/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Основные команды управления аварийной сигнализацией

`clear`

Сброс активных предупреждений/группы предупреждений.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/alarms/clear`

Синтаксис:

`clear all [-l <LOCATION> -c <CLASS> -i <INSTANCE>] [--force]`

Параметры:

`all` - сбросить все предупреждения;

`-l <LOCATION>` - сбросить предупреждения, которые были сгенерированы заданной подсистемой `<LOCATION>`, задается в формате: `node@host`;

`-c <CLASS>` - сбросить предупреждения, принадлежащие указанному классу предупреждений `<CLASS>`, задается в формате: `ClassName::Subclass1::.....::SubclassN`;

`-d <DOMAIN>` - сбросить предупреждения, принадлежащие указанному домену `<DOMAIN>`;

`-i <INSTANCE>` - сбросить предупреждения указанного инстанса `<INSTANCE>`;

`--force` - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Сброс всех предупреждений:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/clear all
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:33:27, exec time: 2s 134ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

```
Alarm list changed at 09.02.2021 10:33:28:
critical: 5
major   : 12
```

Сброс всех предупреждений, принадлежащих указанному инстансу:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/clear -i ipset1:5064 --force
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:30:46, exec time: 14ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

Сброс всех предупреждений, сгенерированных подсистемой и принадлежащих определенному классу:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/clear -l megaco1@ecss1 -c
ecss::pa::megaco::domain
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:29:37, exec time: 3s 424ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

```
Alarm list changed at 09.02.2021 10:29:38:
    critical: 5
    major    : 13
```

delete

Удаление сброшенных предупреждений из системы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/delete
```

Синтаксис:

```
delete all | last <N> | before | last <DATA> [--force]
```

Параметры:

all - при указании команды "all" из системы удаляются все сброшенные предупреждения;

last <N> - при указании команды "last" из системы удаляются последние <N> записей журнала предупреждений;

<N> - количество записей;

Записи в журнале предупреждений отсортированы по дате, причем в последних записях информация о самых старых предупреждениях. То есть данной командой из журнала удалятся <N> самых старых сообщений.

before <DATA> - при указании команды "before" из системы удаляются все сброшенные предупреждения до заданной даты;

<DATA> - дата, по которую из журнала предупреждений будут удалены все сообщения, задается в виде: YYYY/MM/DD HH:Mi:SS.sss либо "now" - текущая дата;

after <DATA> - при указании команды "after" из системы удаляются все сброшенные предупреждения после заданной даты;

<DATA> - дата, начиная с которой из журнала предупреждений будут удалены все сообщения, задается в виде: YYYY/MM/DD HH:Mi:SS.sss либо "now" - текущая дата;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Удалить все сброшенные предупреждения до 01.02.2019:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/delete before 2021/02/01
00:00:00
[delete] Cleared alarms will be deleted
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:34:07, exec time: 2s 25ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

export

Команда выгрузки/экспорта журнала предупреждений в файл.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/export

Синтаксис:

```
export <NODE> [all|cleared] [select <COLUMN>, ... <COLUMN> [order <COLUMN> [asc|desc]]] [limit <N>]
[--header] [-delim <DELIM>] [<FILENAME>]
```

Параметры:

<NODE> - вычислительный узел (нода);

[all|cleared] - при указании команды "all" будет экспортирована информация об всех предупреждениях (активных и сброшенных), при указании команды "cleared" будет экспортирована информация только о сброшенных предупреждениях;

[select <COLUMN>] - при указании команды "select" задается набор столбцов таблицы, экспортируемых в файл;

<COLUMN> - название колонок, задаются в виде <COLUMN> [,<COLUMN>]:

- additionalinformation - дополнительная информация;
- backedupstatus - в текущем ПО параметр не используется;
- backupobject - в текущем ПО параметр не используется;
- cause - тип причины предупреждения;
- class - класс предупреждения;
- cleared - дата и время сброса предупреждения;
- correlatednotifications - в текущем ПО параметр не используется;
- date - дата и время возникновения предупреждения;
- domain - название домена;
- duration - продолжительность предупреждения в активном состоянии;
- id - уникальный идентификатор предупреждения;
- instance - инстанс класса предупреждения;

- location - местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение;
- message - сообщение с предупреждением;
- monitoredattributes - в текущем ПО параметр не используется;
- notificationidentifier - в текущем ПО параметр не используется;
- origseverity - изначальный уровень важности предупреждения;
- problems - в текущем ПО параметр не используется;
- proposedrepairactions - предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- severity - уровень важности предупреждения;
- statechangedefinition - в текущем ПО параметр не используется;
- threshold - в текущем ПО параметр не используется;
- trend - тенденция изменения важности предупреждения;
- type - тип предупреждения;
- user - имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение.

order <COLUMN> - при указании "order" задается условие сортировки записей в таблице по возрастанию, где <COLUMN> - название колонки, по которой будут упорядочены записи;

limit <N> - ограничить количество экспортируемых записей, где <N> - количество записей;

--header - флаг, при указании которого экспорт предупреждений выполняется с выводом названия столбцов;

-delim <DELIM> - разделитель столбцов, который будет использоваться при формировании таблицы в файле, где по умолчанию используется символ ";".

<FILENAME> - имя файла. Каталог экспорта - /var/log/ecss/alarms/<DOMAIN>/

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/export md1@ecss1 all limit 100
alarm100.csv
Export is successful
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:23:31, exec time: 65ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

generate-alarm

Данная команда позволяет генерировать предупреждения с заданными параметрами.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/generate-alarm

Синтаксис:

```
generate-alarm <LOCATION> <CLASS> <SEVERITY> <TREND> <TYPE> <CAUSE> <TEXT>
```

Параметры:

<LOCATION> - местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение:

название ноды, название кластера, название хоста;<CLASS> - класс предупреждения;

<SEVERITY> - уровень важности предупреждения, принимает значения:

- cleared - предупреждение сброшено;

- indeterminate - уровень предупреждения не определен;
- critical - в системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно;
- major - важный уровень предупреждения, необходимо немедленное вмешательство в систему;
- minor - незначительный уровень предупреждения, в системе произошла ошибка;
- warning - предупреждение, неаварийное сообщение;

<TREND> - тенденция изменения важности предупреждения, принимает значения:

- moreSevere - значительные изменения;
- noChange - нет изменений;
- lessSevere - небольшие изменения;

<TYPE> - тип предупреждения, принимает значения:

- other - другая причина (не была отнесена к ниже перечисленным);
- communicationsAlarm - предупреждение, связанное с коммуникациями;
- qualityOfServiceAlarm - конфигурация;
- processingErrorAlarm - предупреждение, связанное с обработкой;
- equipmentAlarm - предупреждение, связанное с оборудованием;
- environmentalAlarm - предупреждение, связанное с окружением;
- integrityViolation - предупреждение, связанное с неконсистентной информацией;
- operationalViolation - предупреждение, связанное с некорректной работой;
- physicalViolation - предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя);
- securityServiceOrMechanismViolation - предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ);
- timeDomainViolation - предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий.

<CAUSE> - предполагаемые действия для исправления предупреждения;

<TEXT> - текст предупреждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/generate-alarm host-4
eal::climat major moreSevere equipmentAlarm lowTemperature Температура АКБ
ниже критической!
Alarm was sent.
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:25:33, exec time: 20ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

```
Alarm list changed at 09.02.2021 10:25:34:
```

```
critical: 6
major    : 13
```

list

Команда просмотра списка активных и удаленных предупреждений виртуальной АТС с именем <DOMAIN>.

Можно определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице.

Записи в таблице могут быть упорядочены по возрастанию по любому из столбцов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/list

Синтаксис:

```
list [all|cleared|domain-only|cluster-only] [select <column>, ... <column> [order <column> [asc|desc]]]
[limit N]
```

Параметры:

[all|cleared] - при указании команды "all" на дисплей будет выведена информация об всех предупреждениях.

При указании команды "cleared" на дисплей будет выведена информация об удаленных предупреждениях.

Если не указывать команды "all" и "cleared" на дисплей будет выведена информация об активных предупреждениях.

select <COLUMN> - при указании команды "select" задается набор столбцов таблицы, выводимых на экран.

<COLUMN> - название колонок, которые будут выведены на экран, задаются в виде <column> [,<column>]:

- additionalinformation - дополнительная информация;
- backedupstatus - в текущем ПО параметр не используется;
- backupobject - в текущем ПО параметр не используется;
- cause - тип причины предупреждения;
- class - класс предупреждения;
- cleared - дата и время сброса предупреждения;
- correlatednotifications - в текущем ПО параметр не используется;
- date - дата и время возникновения предупреждения;
- domain - название домена;
- duration - продолжительность предупреждения в активном состоянии;
- id - уникальный идентификатор предупреждения;
- instance - инстанс класса предупреждения;
- location - местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение;
- message - сообщение с предупреждением;
- monitoredattributes - в текущем ПО параметр не используется;
- notificationidentifier - в текущем ПО параметр не используется;
- origseverity - изначальный уровень важности предупреждения;
- problems - в текущем ПО параметр не используется;
- proposedrepairactions - предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- severity - уровень важности предупреждения;
- statechangedefinition - в текущем ПО параметр не используется;
- threshold - в текущем ПО параметр не используется;
- trend - тенденция изменения важности предупреждения;

- type - тип предупреждения;
- user - имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение.

order <COLUMN> - при указании "order" задается условие сортировки записей в таблице по возрастанию, где <COLUMN> - название колонки, по которой будут упорядочены записи.

limit <N> - ограничить количество <N> выводимых записей. По умолчанию - 25. Изменить значение по умолчанию можно командой на уровне кластера, например:

```
admin@ds1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/set *
defaultAlarmRowLimit 30
Property "defaultAlarmRowLimit" successfully changed from:
25
    to
30.
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:27:07, exec time: 148ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/list all select id, class,
instance, date, location, message limit 5
```

ID	Class	Instance
Date	Location	
Message		
30363463-3463-3161-3	ecss::cluster	core1
03.02 07:21:29	megaco1@ecss1	Communication core subsystem
"core1" is down		
739-343864616239		
30363463-3231-6637-3	ecss::cluster	core1
01.02 07:25:00	ds1@ecss1	Communication core subsystem
"core1" is down		
939-373765363663		
30363462-6364-6264-6	ecss::cluster	sip1
28.01 21:04:59	ds1@ecss1	SIP subsystem "sip1" is down
134-623033366665		
30363463-6364-3561-6	eal::climat	md1@ecss1
09.02 10:25:33	host-4	Температура АКБ ниже критической!
434-656130616131		
30363463-6361-3938-3	ecss::pa::megaco::domain	"biysk.local"
09.02 07:17:10	megaco1@ecss1	Megaco start transport error
636-303535333335		

```
Selected: 5
```

```
Total: 39
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:27:30, exec time: 28ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```


Команды управления масками предупреждений

maskadd

Данной командой добавляется фильтр записей в таблице предупреждений (маска).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/maskadd

Синтаксис:

```
maskadd all | [[-l <LOCATION>|-il <Loc1>,...,<LocN>] [-c <CLASS>|-ic <Cl1>,...,<ClN> ] [-i <INSTANCE>|-ii <Ins1>,...,<InsN>]] [-e true|false]
```

Параметры:

all - маскировать все предупреждения;-l - производить отбор записей по заданному местоположению подсистемы <LOCATION>, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);

-il - показывать все записи, кроме указанных "locations": Loc1,...,LocN;

-c - производить отбор записей по заданному классу предупреждения <CLASS>;

-ic - показывать все записи, кроме указанных классов предупреждений;

-i - производить отбор записей по заданной инстанции класса предупреждения;

-ii - показывать все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений;

-e - включить/выключить фильтр записей, по умолчанию фильтр включен, принимает значения:

- true - включить;
- false - выключить.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/maskadd -i call_recording
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:34:47, exec time: 34ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

maskdel

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/maskdel

Командой производится удаление маски предупреждений.

Синтаксис:

```
maskdel all | MaskID
```

Параметры.

all - удалить все фильтры;

<MASKID> - идентификатор фильтра, значение "all" используется для удаления всех фильтров.

Пример:

Удалить фильтр с номером 38373365-6463-3336-6431-646565326633:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/maskdel all  
Mask(s) successfully removed.
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:56:05, exec time: 36ms, nodes: md1@ecss1 v.  
3.14.7.562]
```

masklist

Команда для просмотра активных масок предупреждений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/masklist

Синтаксис:

masklist

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/masklist
```

ID	E	ID	Date	L	IL	C	IC	I	II	D
30363463-6364-3764-3732-636361356136			2021.02.09 10:34:47.18		*			call_recording		
30363463-6364-3839-3263-343466383264			2021.02.09 10:37:54.80		*			bond1.2:TC		

```
Total: 2
```

Columns:

- ID - identificator of mask
- L - location of alarm
- IL - ignore list of alarm locations
- C - class of alarm
- IC - ignore list of alarm classes
- I - instance of alarm
- II - ignore list of alarm instances
- D - domain of alarm
- ID - ignore list of alarm domains
- E - Enabled or disabled: true or false

```
[exec at: 09.02.2021 10:41:37, exec time: 23ms, nodes: md1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

maskmod

Данная команда позволяет модифицировать заданную маску предупреждений.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/maskmod
```

Синтаксис:

```
maskmod <MASKID> all | [[-l <LOCATION>|-il <Loc1>,...,<LocN>] [-c <CLASS>|-ic <Cl1>,...,<ClN>] [-i <INSTANCE>|-ii <Ins1>,...,<InsN>]] [-e true|false]
```

Параметры:

- <MASKID> - идентификатор фильтра;all - маскировать все предупреждения;
- l - производить отбор записей по заданному местоположению подсистемы <Location>, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
- il - показывать все записи, кроме указанных "locations": Loc1,...,LocN;
- c - производить отбор записей по заданному классу предупреждения <Class>;
- ic - показывать все записи, кроме указанных классов предупреждений;
- i - производить отбор записей по заданной инстанции класса предупреждения;

-ii – показывать все записи, кроме указанных экземпляров класса предупреждений;
 -e - включить/выключить фильтр записей, по умолчанию фильтр включен, принимает значения:

- true - включить;
- false - выключить.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/maskmod
30363463-6364-3839-3263-343466383264 -i bond1.2:SIP61
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:42:49, exec time: 36ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

masktrace

Команда трассировки маски предупреждения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/masktrace

Синтаксис:

```
masktrace [-l <LOCATION>] [-c <CLASS>] [-i <INSTANCE>]
```

Параметры:

- -l - трассировать по <LOCATION>;
 Формат <location>: node_name@hostname;
- -c - трассировать по <CLASS>;
 Формат <CLASS>: ClassName::Subclass1::.....::SubclassN;
- -i - трассировать по <INSTANCE>;

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/masktrace -i bond1.2:SIP61
Event will be masked by:
```

ID	E	ID	Date	L	IL	C	IC	I	II	D
30363463-6364-3839-3263-343466383264	true		2021.02.09 10:42:49.65	*	*			bond1.2:SIP61		biysk.local

Total: 1

Columns:

- ID - identificator of mask
- L - location of alarm
- IL - ignore list of alarm locations
- C - class of alarm
- IC - ignore list of alarm classes
- I - instance of alarm
- II - ignore list of alarm instances
- D - domain of alarm
- ID - ignore list of alarm domains
- E - Enabled or disabled: true or false

```
[exec at: 09.02.2021 10:54:54, exec time: 34ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/ - команды настройки параметров предупреждений, отправляемых по email

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров сообщений о предупреждениях, отправляемых по электронной почте.

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_email](#)
- [set](#)

В таблице 1 приведено описание параметров службы уведомления по электронной почте.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 — Описание параметров сообщений о предупреждениях по электронной почте

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_format	"Class: CLASS ~nLocation: LOCATION ~nInstance: INSTANCE ~nTime: TIME ~nText: TEXT"	Формат тела сообщения
body_limit	1000	Ограничение количества символов тела сообщения
enabled	false	Включить или выключить уведомления
from_name	"ECSS-NO-REPLY"	Имя отправителя
subject_format	"ALARM (SEVERITY)"	Формат темы сообщения
subject_limit	50	Ограничение количества символов темы сообщения
to	не задано	Список получателей сообщений
to_name	"ECSS-SUPPORT"	Имя группы получателей сообщений

clean

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/clean [--force]
```

Синтаксис:

```
clean [<KEY>]
```

Параметры:

<KEY> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.

Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/email/clean
[clean] You are going to clean all customized properties in the domain
"biysk.local".
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:00:46, exec time: 2s 511ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

info

Команда просмотра текущих настроек службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/info
```

Синтаксис:

info [<KEY>]

Параметры:

<KEY> - название параметра, значения приведены в таблице 1.

Пример:

admin@ds1@ecss1:/\$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/email/info

Property	Domain	Value
body_format	biysk.local	Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%
body_limit	biysk.local	1000
enabled	biysk.local	true
from_name	biysk.local	ECSS-NO-REPLY
subject_format	biysk.local	ALARM (%SEVERITY%)
subject_limit	biysk.local	50
to	biysk.local	["asz@sibnet.ru"]
to_name	biysk.local	ECSS-SUPPORT

```
[exec at: 09.02.2021 10:59:42, exec time: 28ms, nodes: md1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

send_test_email

Команда используется для отправки тестового email-сообщения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/send_test_email

Синтаксис:

send_test_email

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/email/send_test_email  
Send test alarm successfully
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:00:12, exec time: 38ms, nodes: md1@ecss1 v.  
3.14.7.562]
```

set

Команда установки значения параметров службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/set

Синтаксис:

set <KEY> <VALUE>

Параметры:

<KEY> - название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:


```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/email/info
```

Property	Domain	Value
body_format	biysk.local	Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%
body_limit	biysk.local	1000
enabled	biysk.local	false
from_name	biysk.local	ECSS-NO-REPLY
subject_format	biysk.local	ALARM (%SEVERITY%)
subject_limit	biysk.local	50
to	biysk.local	["asz@sibnet.ru"]
to_name	biysk.local	ECSS-SUPPORT

```
[exec at: 09.02.2021 10:58:10, exec time: 26ms, nodes: md1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/ - команды настройки параметров предупреждений, отправляемых по Jabber

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров предупреждений, отправляемых по Jabber.

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_jabber](#)
- [set](#)

В таблице 1 приведено описание параметров службы уведомления по Jabber.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 — Описание параметров сообщений о предупреждениях по электронной почте

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_format	"Class: CLASS ~nLocation: LOCATION ~nInstance: INSTANCE ~nTime: TIME ~nText: TEXT"	Формат тела сообщения
body_limit	1000	Ограничение количества символов тела сообщения
enabled	false	Включить или выключить уведомления
from_name	"ECSS-NO-REPLY"	Имя отправителя
subject_format	"ALARM (SEVERITY)"	Формат темы сообщения
subject_limit	50	Ограничение количества символов темы сообщения
to	не задано	Список получателей сообщений
to_name	"ECSS-SUPPORT"	Имя группы получателей сообщений

clean

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по Jabber.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/clean [--force]
```

Синтаксис:

```
clean [<KEY>]
```

Параметры:

<KEY> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.

Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/jabber/clean enabled
Property enabled values successfully restored
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:05:58, exec time: 87ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

info

Команда просмотра текущих настроек предупреждений, которые передаются через Jabber.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/info
```

Синтаксис:

```
info [<KEY>]
```

Параметры:

<KEY> - название параметра, значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/jabber/info
```

Property	Domain	Value
body_format	biysk.local	Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%
body_limit	biysk.local	1000
enabled	biysk.local	true
to	biysk.local	["aleksandr.zhivonitko@jabber.eltex.loc", "svetlana.ryaskova@jabber.eltex.loc"]

```
[exec at: 09.02.2021 11:05:32, exec time: 8ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

send_test_jabber

Команда используется для отправки тестового сообщения через jabber.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/send_test_jabber
```

Синтаксис:

```
send_test_jabber
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/jabber/
send_test_jabber
Send test alarm successfully
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:05:09, exec time: 42ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

set

Команда настройки параметров уведомления, отправляемого по Jabber.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/set
```

Синтаксис:

```
set <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<KEY> - название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/jabber/set to add
svetlana.ryaskova@jabber.eltex.loc
Property "to" successfully changed from:
["aleksandr.zhivonitko@jabber.eltex.loc"]
to
["aleksandr.zhivonitko@jabber.eltex.loc", "svetlana.ryaskova@jabber.eltex.loc"
].
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:03:25, exec time: 79ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

`/domain/<DOMAIN>/alias/` - команды управления алиасами

В этом разделе описываются команды управления, которые относятся к созданию/удалению алиасов и настройке параметров (свойств) алиасов.

- [address-clean](#)
- [address-info](#)
- [clean](#)
- [declare](#)
- [domain-clean](#)
- [domain-info](#)
- [extended-info](#)
- [import-regime](#)

- info
- iface-clean
- iface-info
- list
- move
- remove
- set
- set-for-address
- set-for-domain
- set-for-iface
- statistics
- subscribers-limit
- user-agents
- where
- who

Описание параметров алиаса приведено в Таблице 1.

Таблица 1 — Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание	Значения
access_group	Группа доступа	значения берутся из таблицы (список групп доступа можно команде <code>domain/<some_domain>/access-groups</code>)
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/access-type - команды управления типами доступа	значения берутся из таблицы (список типов доступа можно команде <code>domain/<some_domain>/access-type</code>)
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не имели доступ ко всем телефонам в домене. При логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, и логин пройдет успешно, только если на данном алиасе активировано свойство [api\call\enabled]	boolean
apri	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента	presentationAllowed presentationRestricted addressNotAvailable spare
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS	string
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS	string
category_override	Режим переопределения категории вызова	Если параметр выставлен в t вызова всегда переопределяет категорию, что выставлена на интерфейса (свойство category) Если параметр выставлен в t вызова не переопределяется что выставлена на уровне ин category).
category	Категория вызывающего абонента	unknownAtThisTime — 0 operatorFrench — 1 operatorEnglish — 2 operatorGerman — 3 operatorRussian — 4 operatorSpanish — 5 reserved — 9 ordinarySubscriber — 10 (АОН категория 1 — ОАО "Рос subscriberWithPriority — 11 (АОН категория 4 — ООО "Эк dataCall — 12 (АОН категория 8 — ОАО "АП testCall — 13 spare — 14 payphone — 15 (АОН категория 6 — ЗАО "Ком ТрансТелеКом") category0 — 224 hotelsSubscriber — 225 (АОН категория 2 — ОАО "КО

Название параметра	Описание	Значения
		freeSubscriber — 226 paidSubscriber — 227 (АОН категория 7 — ЗАО "Син- localSubscriber — 228 (АОН категория 3 — ОАО "Вып ООО "СЦС Совинтел")) localTaksofon — 229 (АОН категория 9 — ОАО "Ме- Транзит Телеком") autoCallI — 240 semiautoCallI — 241 autoCallII — 242 semiautoCallII — 243 autoCallIII — 244 semiautoCallIII — 245 autoCallIV — 246 semiautoCallIV — 247
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ — команды управления режимами генерации CDR	atom
cn\email\release_call_enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email	boolean
cn\email\release_call_template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%	string
cn\jabber\incoming_call_enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber	boolean
cn\jabber\incoming_call_template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%	string
cn\jabber\incoming_call_plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jabber-клиентов, не поддерживающих html. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%	string
cn\jabber\release_call_enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber	boolean


Название параметра	Описание	Значения
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%	string
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для jabber-клиентов, не поддерживающих html. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%	string
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения	(disabled [0ms; 1d] (например
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID	string
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове	string
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута	[0ms; 1d] (например: 23h 59m 5
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)	<ul style="list-style-type: none"> routingToInternalNumber маршрутизация на вну разрешена; routingToInternalNumber маршрутизация на вну разрешена
intervention\control	Если абоненту с услугой "Вмешательство (intervention)" необходимо ограничить список телефонов, в разговоры которых можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\control = allowed. А на абоненте, который будет вмешиваться, активировать ДВО intervension с restriction = explicitly_allowed.	none allowed restricted
isActive	состояние алиаса	false — алиас не активен true — алиас активен
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове	string
language	Язык локали абонента	string (ru en de fr es)
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове	string
media-profile	Имя медиа-профиля	имя медиа-профиля из domain/profile/list
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов	имя медиа-профиля из domain/profile/list
nai	Идентификатор типа адреса	spare subscriberNumber unknown nationalNumber internationalNumber
ni	Индикатор номера	emergency — экстренные служ intercity — абоненты междуго international — абоненты меж


Название параметра	Описание	Значения
		local — абоненты местной сети private — абоненты "своей" АТС zone — абоненты зононой сети
npi	Индикатор плана нумерации	spare isdnTelephony dataNumberingPlan telexNumberingPlan reserved1 reserved2 reserved3
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для стороны Б вызова А-Б	disabled [0ms; 1d] (например: 1d)
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для стороны А вызова А-Б	disabled [0ms; 1d] (например: 1d)
password	Пароль, используемый для входа в Elph	string
pin	Pin-код, используемый в услугах	число
placement	Территориальный признак номера	string
profile	Профиль абонента	Выбирается профиль из доступных профилей (<DOMAIN>/alias/profiles/)
provider	Код провайдера	[0-9]
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию — false	boolean
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ — команды управления режимами обслуживания абонентов	значения берутся из таблицы режимов обслуживания (список режимов обслуживания можно посмотреть по команде regime/info)
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера	disabled [0ms; 1d] (например: 1d)
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business	string
s4b\username	Username учетной записи Skype for business	string
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business	string
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента	userProvidedNotVerified userProvidedVerifiedAndPassed userProvidedVerifiedAndFailed networkProvided
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях	string
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию — enabled	disabled enabled
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_portal\login, будет использоваться telephoneNumber из LDAP/AD	string
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)	string
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции	[5s; 1m] (например: 59s 999ms)
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний	string
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний	admin manager member

Название параметра	Описание	Значения
terminal_type	Тип терминала	smart basic
timezone	Таймзона	от UTC-09:00 до UTC+14:00


Параметры (свойства) алиасов определяются на нескольких уровнях:

1. *Уровень алиаса* – настройки уровня действуют на определенный алиас (имя домена, имя интерфейса и адрес).
2. *Уровень домена и интерфейса* – настройки уровня действует на все алиасы с заданными именем домена и именем интерфейса.
3. *Уровень домена и адреса* – настройки действуют на все алиасы с заданным именем домена и адресом.
4. *Уровень домена* – настройки действуют на все алиасы с заданным доменом.
5. *Глобальный уровень* – действует на все алиасы системы.

 Значения параметров с меньшей областью действия переопределяют значения параметров профилей с большей областью действия. В приведенной выше иерархии параметры уровня 1 переопределяют параметры уровня 2 и больших.

 На практике рекомендуется задавать значения параметров в наиболее общих профилях, то есть на больших уровнях иерархии. Это позволяет хранить меньше данных, вносить групповые изменения в одном месте.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **/domain/<DOMAIN>/alias/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

address-clean

Команда предназначена для очистки свойств алиасов на уровне домена и адреса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/address-clean

Синтаксис:

address-clean <address range> [<property>] [--force]

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров) для фильтрации;
 <property> - название свойства алиаса (параметр опциональный, если данный параметра не задан, то удаляются значения всех свойств контейнера).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/clean _ loc.gr 240462@biysk.local
access_type
Property access_type is cleaned for aliases within domain biysk.local:
  240462 <-> 064bc964f9da9665
  400     <-> 064bc964f9da9665
```

Legend:

*: Cleaning broken
 <empty>: Successfull clean

```
[exec at: 09.02.2021 11:57:45, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

address-info

Команда предназначена для вывода информации о свойствах алиасов на уровне домена и адреса.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/address-info
```

Синтаксис:

```
address-info <address range>
```

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров) для фильтрации контейнеров.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/address-info 240462
Addresses in domain: biysk.local
```

Address	W	Property	Value
240462	D	access_group	all
	a	access_type	access_type1
	D	category	ordinarySubscriber
	D	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:
 a: This is address property in domain
 A: This is global address property
 d: This is domain property
 D: This is default property

Note: * char in W column means "Can't read address info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 09.02.2021 11:55:37, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

clean

Команда используется для очистки свойств алиаса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/clean
```

Синтаксис:

```
clean _ | <address range> [[[* | <name group>] _ |<name range>] <property>] [--force]
```

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров);

<name group> - группа ECSS-интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<name range> - диапазон ECSS-интерфейсов;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо удалить (параметр опциональный, если данный параметр не задан, то удаляются все свойства контейнера на уровне алиаса).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/clean _ loc.gr 240462@biysk.local
access_type
Property access_type is cleaned for aliases within domain biysk.local:
  240462 <-> 064bc964f9da9665
  400      <-> 064bc964f9da9665
```

Legend:

```
*: Cleaning broken
<empty>: Successfull clean
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:56:43, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

declare

Команда создает (декларирует) алиасы в текущем домене <DOMAIN>.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/declare
```

Синтаксис

```
declare <ADDRESS RANGE> <OWNER> <GROUP> <IFACE RANGE>
```

```
declare <address range> <name filter> <name range>
```

Параметры:

[-p | --Passive] - ключ -p или --Passive. Если передан ключ -p или --Passive, то декларация будет проходить в пассивном режиме;

<address range> - диапазон адресов (номеров), который используется для создания алиасов;

<name filter> - фильтр диапазона ECSS-интерфейсов в формате <Owner> <Group>, где <OWNER> - имя профиля владельца (символ "*" используется для указания всех профилей владельцев);

<GROUP> - имя группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<name range> - диапазон ECSS-интерфейсов.

⚠ Если `<name range>` определяет только один интерфейс, а `<address range>` - больше одного адреса, то все адреса будут "связаны" с одним интерфейсом.

Если `<address range>` определяет только один адрес, а `<name range>` - больше одного интерфейса, то все интерфейсы будут "связаны" с одним адресом.

Во всех остальных случаях мощности `<name range>` и `<address range>` должны совпадать.

Пример:

Задекларировать алиасы на домене `biysk.local` по следующему правилу:

```
Номер абонента <-> Название интерфейса
400                <-> 240462@biysk.local
401                <-> 240464@biysk.local
402                <-> 240465@biysk.local
403                <-> 240466@biysk.local
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/declare 40{0-3} sip1 loc.gr
24046{2-6}@biysk.local
```

Address	Iface	Result
400	064bc964f9da9665	ok
401	064bc964face07a5	ok
402	064bc964fbacf7eb	ok
403	064bc9653091d158	ok

```
[exec at: 09.02.2021 11:54:15, exec time: 55ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

domain-clean

Команда очистки свойств алиасов, установленных на уровне домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/domain-clean [--force]
```

Синтаксис:

```
clean-domain [<property>]
```

Параметры:

`<DOMAIN>` - имя домена маршрутизации;

`<property>` - название свойства алиаса, значение которого необходимо удалить (параметр

опциональный, если данный параметр не задан, то удаляются все свойства контейнера на уровне домена).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/domain-clean regime
Aliases' domain property regime for domain biysk.local clean result:
  cleaned
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:52:44, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

domain-info

Просмотр информации о свойствах алиасов, установленных на уровне домена.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/domain-info

Синтаксис:

domain-info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/domain-info
```

Domain	W	Property	Value
biysk.local	d	access_group	all
	d	access_type	access_type0
	D	category	ordinarySubscriber
	d	cdr_group	bsk3
	d	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	D	npi	isdntelephony
	D	pin	"1111"
	d	regime	accsusp
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

d: This is domain property

D: This is default property

Note: * char in W column means "Can't read domain info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 09.02.2021 11:50:49, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

extended-info

Данная команда предназначена для просмотра расширенных настроек алиасов.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/extended-info
```

Синтаксис:

```
extended-info <Address> <Name>
```

Параметры:

<Address> - адрес (номер) алиаса;

<Name> - имя алиаса.

Пример:

```

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/extended-info 240101
240101@biysk.local
Alias: {"biysk.local", <<"064bc9652bfe3487">>, "240101"}
Alias is exists: true
Domain is exists: true
Interface is exists: true
Interface is active: true
Interface owner: "sip1"
Interface group: "loc.gr"
Default routing context: ctx_from_local

```

Alias {"biysk.local", <<"064bc9652bfe3487">>, "240101"} properties:

Value	Property
p access_group -> [all]	all
address "240101"	
p category ordinarySubscriber	
domain "biysk.local"	
iface <<"064bc9652bfe3487">>	
isActive	true
isIfaceActive	true
last_incoming_call_info {rtop_last_incoming_call_info,1,"3832367000",2214799351, {1612,782864,206839}}	
D media-profile "default"	

```

|p|nai
|subscriberNumber

|p|ni
|private

|p|npi
|isdnTelephony

|password |"pda"

D|pin
"1111"

|profile
"user_default"

|p|screening
|networkProvided

D|ss\mgm\telephone
enabled

|subscriber_portal\login
"240101"

|subscriber_portal\password
AU6w1Ke1TwGG

|teleconference\password
3k1mS2IMXwoS

|terminal_type |smart

D|timezone
'UTC+07:00'

|uid
<<"064bc9652c5802a3">>

|user_agent
"Yealink SIP-T28P 2.73.193.50"

```

Legend:

W: Where property is set:
 a: This is address property in domain
 A: This is global address property
 d: This is domain property
 D: This is default property
 i: This is iface property in domain
 g: This is global property
 p: This is alias'es profile's property
 <Empty>: This is alias property

Note: * char in W column means "Can't read alias info". Error reason in value column in this case

Domain "biysk.local" properties:

W	Property	Value
g	ivr\scripts\migrate_to_db	true
g	ivr\scripts\migrate_to_db\default_incoming_call	true
g	ivr\scripts\migrate_to_db\enter_number_of_conference_room	true
g	ivr\scripts\migrate_to_db\enter_number_of_teleconference	true
g	ivr\scripts\migrate_to_db\fax_to_email	true
g	msr_timers\migrate	true
g	oct_timers\migrate	true
g	oct_timers\migrate\alias	true
g	oct_timers\migrate\single_subscriber_conference_timeout	true
g	routing\ctx\migrate_to_db	true
g	teleconference\property\no_answer_timeout\migrate	true
	active	true
	description	[]

```

| |cdr
|default_prefix: []
|
|default_mode: {time, [{0, 0, 0}]}
|
|create_time
|{1611, 824701, 909331}
|
|uid
|<<"064bc957dde020c9">>
|
|alias\profile\default
|"user_default"
|
|failover |true
|
|tc\meeting
|[{tc_ds_meeting, <<"default">>, "default", [], [], [], #{}}, true, false]}
|
|numbering_plan
|[{domain_numbering_plan, <<"np_240">>, [], [], [], []]}
|
|cdr_groups
|[{bsk3, "bsk3", [csv], {time, [{0, 0, 0}]}}],
|
|
|{'1', [], [csv], {period, 10}},
|
|
|{'2', [], [csv], {period, 10}},
|
|
|{'13', [], [csv], {period, 10}},
|
|
|{'4', [], [csv], {count, 1}}]
|
|access-list
|['3way', acb, alarm, assistant, auto_redial, auto_redial_with_callback, avatar, b
lf,
|
|boss_group, call_recording, callback, cc_agent, cf_aon, cf_sip, cfb, cfnr,
|
|
|cfnr_type2, cfos, cft, cfu, cfu_type2, cgg, chold, chunt, click_to_call, clip, clir,
|
|
|

```

```

cliro,cnip,cnip_audio,conference,cpip,ctr,cw,direct_call,distinctive_pictur
e,
| |
distinctive_ring,dnd,fax_receiver,fax_to_email,fbc,find_me,
|
| |
find_me_no_response,flexicall,follow_me,follow_me_no_response,fxo_trunk,
|
| |
hide_cf_name,intercom,intervention,introduce,mcid,meet_me_conference,messag
e,
| |
ml,multicast_listen,multicast_page,park,personal_ivr,pickup,presence,privac
y,
| |
qsig_cfb,qsig_cfnr,qsig_cfu,rbp,redial,remote_phone,remote_ring,rfc,
|
| |
ring_back_tone,s4b_presence,sca,sco_black,sco_white,scr,second_handset,
|
| |
sip_message,smart_cancel,speed_dial,teleconference,teleconference_manager,
|
| |
tsmn_request,vip_call,voice_page,voice_page_control,voicemail,walkie_talkie
,
| |
zone_page]
| |callcenter\enabled |true
| |teleconference\enabled |true
| |ivr\enabled |true
| |ss\profiles\domain
| |[['rtop-ss-domain-profile-row',"work_ss",
| |
| |[{ss_profile_entity,clip,6,true,true,[]},
| |
| |{ss_profile_entity,cnip,4,true,true,[]},
| |
| |{ss_profile_entity,cho1d,9,true,true,
| |
| |[{disable_moh,false},{dtmf_sequence_as_flash,false}]],

```

```

|
| |
| {ss_profile_entity,ctr,6,true,true,[]},
|
| |
| {ss_profile_entity,conference,11,true,true,
|
| |
| [{destroy_mode,by_no_master},{max_participants,16}]},
|
| |
| {ss_profile_entity,cf_sip,10,true,true,[]},
|
| |
| {ss_profile_entity,cc_agent,4,true,true,[{extra_number,[]}]},
|
| |
| {ss_profile_entity,m1,7,true,true,[{line_count,3},{line_count_out,-1}]},
|
| |
| {ss_profile_entity,mcid,3,true,true,[]},
|
| |
| {ss_profile_entity,intervention,5,true,true,
|
| |
| [{restriction,full_control}]},
|
| |
| {ss_profile_entity,park,3,true,true,[]},
|
| |
| "for_office"},
|
| |
| {'rtop-ss-domain-profile-row',"min_ss",
|
| |
| [{ss_profile_entity,cho1d,9,true,true,
|
| |
| [{disable_moh,false},{dtmf_sequence_as_flash,false}]},
|
| |
| {ss_profile_entity,clip,6,true,true,[]},
|
| |
| "only_clip_cnip_cho1d"}]
|

```

--

Legend:

W: Where property is set:

g: This is global domain property

<Empty>: This is domain property

Iface <<"064bc9652bfe3487">> properties:

W	Property	Value
---	----------	-------

D	site	<<"local">>
D	terminal_type	smart
D	zone	<<"default">>
	gate	{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
	group	"loc.gr"
	owner	"sip1"
	id	<<"064bc9652bfe3487">>
	name	"240101@biysk.local"
	type	sip
	profile	undefined
	isActive	true

240101		cf_sip
10	T	
240101		chold
9	T	disable_moh = false
		dtmf_sequence_as_flash = false
240101		clip
6	T	
240101		cnip
4	T	
240101		conference
11	T	destroy_mode = by_no_master
		max_participants = 16
240101		ctr
6	T	
240101		intervention
5	T	restriction = full_control
240101		mcid
3	T	
240101		ml
7	T	line_count = 3
		line_count_out = -1
240101		park
3	T	

Legend:

V - version of the supplementary service;
 E - enable state of selected supplementary service to current domain,
 address

```
[exec at: 09.02.2021 11:59:04, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

import-regime

Данная команда позволяет импортировать режимы доступа абонента из файла.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/import-regime
```

Синтаксис:

```
import-regime <NODE> <FILE> [-<Flag>]
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды подсистемы DS;

<FILE> - имя файла (файл располагается по пути: `{DATA_ROOT}/regime` - для команды уровня кластера;

`{DATA_ROOT}/regime/<DOMAIN>` - для команды уровня домена);

<Flag> - флаг, при указании которого будет доступен следующий функционал:

-l | -log - сохранять результат выполнения команды в log-файл. Имя log-файла формируется из имени <FILE>, добавлением расширения ".log".

Формат файла (для команды уровня домена): АДРЕС_АБОНЕНТА
РЕЖИМ_ОБСЛУЖИВАНИЯ

```
Address_1 Regime_1
Address_2 Regime_2
...
Address_N Regime_N
```

Формат файла логов:

```
% В случае, если не удалось распарсить строку
  Номер_Строки: Строка;2;Время_Выполнения_Команды
% В случае успешного импорта режима для абонента Address
  Имя_Домена;Address;1;Время_Выполнения_Команды
% В случае, если не удалось импортировать режим для абонента Address
(например в случае, если алиас или указанный режим не существуют).
  Имя_Домена;Address;0;Время_Выполнения_Команды
```

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/import-regime ds1@ecss1 regime.2
09.02.2021 12:09:35: Successfully imported: 2.
Successfully imported regimes to the 2 aliases.
```

```
[exec at: 09.02.2021 12:09:35, exec time: 159ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

Пример, если была ошибка при импорте:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/import-regime ds1@ecss1 regime.2
09.02.2021 12:08:58: Successfully imported: 1.
09.02.2021 12:08:58: Failed imports: 1.
Successfully imported regimes to the 1 aliases.
There are 1 errors was ocured during importing regimes:
```

Error
Regime admin1 undefuned in the domain biysk.local

```
[exec at: 09.02.2021 12:08:58, exec time: 161ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

info

Команда для просмотра информации о свойствах алиасов.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/info

Синтаксис:

```
info <ADDRESS RANGE> [[<IFACE GROUP> <IFACE RANGE>] <PROPERTY>]
```

```
info [--iface-id | --iface-name] _ <address range> [[[* | <iface group>] _ | <name range>] <property>]
```

Параметры:

--iface-id - уникальный идентификатор алиаса отображается в столбце "iface";

--iface-name - имя интерфейса, отображается в столбце "iface";

<address range> - диапазон адресов;

<iface group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<name range> - диапазон имен интерфейсов;

<property> - название свойства алиаса, опциональный параметр.

<ADDRESS RANGE> - диапазон адресов (номеров);

<IFACE GROUP> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<IFACE RANGE> - диапазон интерфейсов;

<PROPERTY> - название свойства алиаса, опциональный параметр.

Пример:

Просмотр информации о свойствах алиасов:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/info 240101
Aliases in domain biysk.local
```

Address	Iface	A W	Property	Value
240101 240101@biysk.local 2.73.193.50"			user_agent	"Yealink SIP-T28P
			uid	064bc9652c5802a3
			D timezone	'UTC+07:00'
			terminal_type	smart
			teleconference\password	3k1mS2IMXwoS
			subscriber_portal\password	AU6w1Ke1TwGG
			subscriber_portal\login	"240101"
			D ss\mgm\telephone	enabled
			p screening	networkProvided
			profile	"user_default"
			D pin	"1111"
			password	"pda"
			p npi	isdnTelephony
			p ni	private
			p nai	subscriberNumber

		d media-profile	"default"
		last_incoming_call_info	Version: 1
			Digits: 3832367000
			Call reference:
2214799351			Date time:
2021/02/08 18:14:24		isIfaceActive	true
		d cdr_group	bsk3
		p category	ordinarySubscriber
		d access_type	access_type0
		p access_group	all

Legend:

A: "Is active" alias flag:

*: Passive alias

<Empty>: Active alias

W: Where property is set:

a: This is address property in domain

A: This is global address property

d: This is domain property

D: This is default property

i: This is iface property in domain

g: This is global property

p: This is alias'es profile's property

<Empty>: This is alias property

Note: * char in W column means "Can't read alias info". Error reason in value column in this case

[exec at: 09.02.2021 11:09:36, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.562]

[iface-clean](#)

Команда очистки свойств алиасов, установленных на уровне домена и интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/iface-clean

Синтаксис:

iface-clean * | <iface group> _ | <iface range> [<property>] [--force]

Параметры:

<iface group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<iface range> - диапазон интерфейсов (символ "_" используется для указания всех интерфейсов);

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо удалить (параметр опциональный, если данный параметр не задан, то удаляются все свойства контейнера на уровне интерфейса).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/iface-clean loc.gr
240469@biysk.local
[iface-clean] You are going to clean all customized alias-iface's properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Cleaned aliases' interfaces within domain: biysk.local
064bc964fd6e09e2
```

Legend:

*: Cleaning broken

<empty>: Successfull clean

```
[exec at: 09.02.2021 12:11:48, exec time: 2s 607ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

iface-info

Просмотр информации о свойствах алиасов, установленных на уровне домена и интерфейса.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/iface-info

Синтаксис:

iface-info <iface-group> <iface range>

Параметры:

<iface-group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<iface range> - диапазон интерфейсов (символ "*" используется для указания всех интерфейсов).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/iface-info loc.gr
240799@biysk.local
Alias ifaceses' properties for domain biysk.local:
```

Interface	W	Property	Value
064bc9650b815fb0	D	access_group	all
	D	category	ordinarySubscriber
	D	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	i	no_answer_timeout	30s
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
D	timezone	'UTC+07:00'	

Legend:

W: Where property is set:

d: This is domain property

D: This is default property

i: This is iface property in domain

Note: * char in W column means "Can't read alias interface info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 09.02.2021 12:14:54, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

list

Команда возвращает список алиасов, определенных в виртуальной АТС и определенных в виртуальной АТС для определенного адреса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/list
```


Синтаксис:

команда уровня виртуальной АТС:
list [<address range>]

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/list 24047{1-5}
Aliases of the ECSS domain: biysk.local
```

Type	Iface	Addresses
sip	240471@biysk.local	240471
sip	240474@biysk.local	240474
sip	240473@biysk.local	240473
sip	240475@biysk.local	240475

Total: 4

Note:

Asterix (*) of the address is shows inactivity of the alias

```
[exec at: 09.02.2021 11:28:25, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

move

Команда предназначена для перемещения алиаса с одного интерфейса на другой в рамках одного домена.

Если у создаваемого и существующего алиаса свойства различаются, то система выдаст пользователю запрос на выбор действия с данными различиями.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/move [--force]
```

Синтаксис:

```
move <address> <old name group> <old name> <new name group> <new name>
```

Параметры:

<address> - адрес алиаса, который необходимо переместить;

<old name group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<old name> - интерфейс алиаса, который необходимо переместить;

<new name group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/move 403 loc.gr
240466@biysk.local loc.gr 240793@biysk.local
[move] In the domain "biysk.local" for iface "064bc9650b815138" already
exists aliases
      with numbers: 240793 (active).
Would you like to continue moving alias?: yes/no ?> yes
Alias in domain "biysk.local" with address "403" successfully changed iface
from "064bc9653091d158" to "064bc9650b815138".
```

```
[exec at: 09.02.2021 12:16:00, exec time: 6s 497ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

remove

Команда для удаления алиасов из системы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/remove
```

Синтаксис:

```
remove [-i | a] [(<Name range> <address range>) | (<range>)] [--force]
```

Параметры:

-i - для удаления алиасов, достаточно указать диапазон интерфейсов <Name range>;

-a - для удаления алиасов, достаточно указать диапазон адресов <address range>.

Параметр опциональный, если данный флаг не установлен, то для удаления алиаса должен быть задан диапазон интерфейсов <Name range> и диапазон адресов <address range>.

<Name range> - диапазон интерфейсов;

<address range> - диапазон адресов;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/remove 240793@biysk.local 403
```

```
Aliases are removed from ECSS domain biysk.local:
  403 -> 064bc9650b815138
```

```
[exec at: 09.02.2021 12:17:15, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

set

Командой устанавливаются свойства алиасов.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/set

Синтаксис:

set _|<address range> *|<iface group> _|<name range> <property> <value>

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров);

<iface group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<name range> - диапазон имен интерфейсов;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо установить, список параметров приведен в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

<value> - значение свойства, список значений приведен в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/access-type - КО)
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли совершать вызовы, в логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификаци
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_ из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/set 240462 loc.gr
240462@biysk.local password pda
There are aliases within domain biysk.local affected by settings property
password:
  240462 <-> 064bc964f9da9665
```

Legend:

```
a: Setup alias address
i: Setup alias inteface
!: Setup broken. Alias allready exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successfull setup
```

```
[exec at: 09.02.2021 12:18:14, exec time: 84ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

set-for-address

Командой устанавливаются свойства алиасов на уровне домена и адреса.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/set-for-address
```

Синтаксис:

```
set-for-address <address range> <property> <value>
```

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров);

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо установить, список параметров приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

<value> - значение свойства, список значений приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/access-type - КО)
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли совершать вызовы, в логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификации
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_ из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/set-for-address 240462
access_type access_type1
Affected addresses in domain: biysk.local
    240462
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:49:16, exec time: 31ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

set-for-domain

Данной командой устанавливается значение свойства алиасов на уровне домена.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/set-for-domain
```

Синтаксис:

```
set-for-domain <property> <value>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя домена маршрутизации;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо установить, список параметров приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

<value> - значение свойства, список значений приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/access-type - КО)
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли совершать вызовы, в логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификации
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_п из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/set-for-domain regime accsusp  
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:48:13, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.562]
```

set-for-iface

Данной командой устанавливаются свойства алиасов на уровне домена и интерфейса.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/set-for-iface
```

Синтаксис:

```
set-for-iface *|<iface group> _|<iface range> <property> <value>
```

Параметры:

<iface group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<iface range> - диапазон интерфейсов;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо установить, список параметров приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

<value> - значение свойства, список значений приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/access-type - КО)
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли совершать вызовы, в логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификации
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
nai	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_ из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/set-for-iface loc.gr
240469@biysk.local category hotelsSubscriber
Affected ifaces in domain: biysk.local
064bc964fd6e09e2
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:47:32, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

statistics

Команда предназначена для просмотра статистики регистраций алиасов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/statistics
```

Синтаксис:

```
statistics
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/statistics
Aliases registrations in the domain: biysk.local
```

Type	Active users	Inactive users
SIP	208	112
-	-	-
Total	208	112

```
[exec at: 09.02.2021 11:45:28, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

subscribers-limit

Команда для просмотра количества используемых абонентских лицензий в текущий момент времени, ограничения по количеству, и наличие свободных лицензий на алиасы (абоненты) в рамках storage-кластера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/subscribers-limit

Синтаксис:

subscribers-limit

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/subscribers-limit
Licence alias limit: 2000
Licence virtual alias limit: infinity
Active, declared aliases in the domain: 320
Active, declared virtual aliases in the domain: 5
-----
Avaliable aliases: infinity
Avaliable virtual aliases: infinity

[exec at: 09.02.2021 11:44:42, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

user-agents

Команда, которая сформирует реестр используемого на софтсвиче абонентского оборудования.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/user-agents

Синтаксис:

/user-agents [<FLAGS>]

Параметры:

<FLAGS> :: ключи вывода (short | full | with_iface | with_alias | with_ip | sort <COLUMN> <SORT_TYPE>);

- --short - краткий вывод и количество активных/всего;
- --full - полный вывод всех полей(алиас, интерфейс). Символ * в последнем столбце показывает активную регистрацию в данный момент;
- --with_real_ip - отображение реального ip-адреса;

- `--with_iface` - отображение интерфейсов;
- `--with_alias` - отображение алиасов;
- `--with_ip` - отображение ip-адреса;
- `--with_id` - отображение id или номера строки;

`inactive` - показывает только неактивных UA;

`active` - показывает только активных UA;

`limit <COUNT>` - отображает только лимитированное количество строк;

`sort <COLUMN> <SORT_TYPE>` - сортировка по столбцу `<COLUMN>` порядок сортировки задается в `<SORT_TYPE>`;

`<COLUMN>` :: `user_agent` | `amount` | `iface` | `alias` - имя столбца;

`<SORT_TYPE>` :: `asc` | `desc` - порядок сортировки(`asc` - по возрастанию, `desc` - по убыванию) ;

Вывод команды без параметров аналогичен ключу `--short`;

Вывод команды с параметрами `--with_iface --with_alias --with_ip` аналогичен ключу `--full`

В столбце "Status" символом "*" отмечены зарегистрированные(активные) интерфейсы

Примеры:

Команда запущена без параметров - показывается короткий вид таблицы.

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/user-agents
```

User Agent	Amount
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	198
RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10	2
RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10	2
TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10	2
TAU-4M.IP/2.1.0.38 SN/VI4D001354 sofia-sip/1.12.10	1
VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	1
VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	2
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	1
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	1

```
Total active user agents amount: 208
```

```
Total user agents types amount: 9
```

```
Total user agents amount: 210
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:38:16, exec time: 148ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

Вывод команды в полном режиме(`--full`).

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/user-agents --full --sort
user_agent desc
```

N	User Agent			Alias	Iface
	IP	Real IP	Status		
1	Yealink SIP-T28P 2.73.193.50				
240101	240101@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
2	Yealink SIP-T28P 2.73.193.50				
240244	240244@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
3	VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10				
240100	240100@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
4	VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10				
240006	240006@biysk.local	192.168.2.211	192.168.2.211	*	
5	VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10				
240466	240466@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
6	TAU-4M.IP/2.1.0.38 SN/VI4D001354 sofia-sip/1.12.10				
240316	240316@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
7	TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/				
1.12.10	240465	240465@biysk.local	192.168.2.200	192.168.2.200	*
8	TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/				
1.12.10	240464	240464@biysk.local	192.168.2.200	192.168.2.200	*
9	RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10				
240474	240474@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
10	RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10				
240470	240470@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
11	RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10				
240475	240475@biysk.local				
12	RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10				
240471	240471@biysk.local				
13	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240699	240699@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
14	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240698	240698@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
15	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240697	240697@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
...					
209	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240501	240501@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
210	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240500	240500@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	

```
Total active user agents amount: 208
```

```
Total user agents types amount: 9
```

```
Total user agents amount: 210
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:39:35, exec time: 157ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

Вывод команды с реальными ip-адресами, вывод ограничен 5-ю записями:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/user-agents --with_real_ip --
limit 5 --sort user_agent desc
```

User Agent	Real IP	Status
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	192.168.2.26	*
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	192.168.2.26	*
VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	192.168.2.26	*
VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	192.168.2.211	*
VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	192.168.2.26	*

```
Total active user agents amount: 208
Total user agents types amount: 9
Total user agents amount: 210
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:41:51, exec time: 153ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

where

Команда поиска алиасов по адресу.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/where
```

Синтаксис:

```
where <DOMAIN> <ADDRESS RANGE>
```

Параметры:

<ADDRESS RANGE> - диапазон адресов (номеров) для поиска.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/where 240466
```

```
Aliases:
```

Address name	Domain	Iface	Iface name	Display
240466	biysk.local	064bc9653091d158	240466@biysk.local	true

Note: Binded column show is iface exists or not.

```
[exec at: 09.02.2021 11:42:52, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

who

Команда поиска алиаса по интерфейсу.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/who
```

Синтаксис:

```
who * | <owner> * | <group> * | <range>
```

Параметры:

<owner> - название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<group> - название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<range> - диапазон интерфейсов ("портов"/"пучков") для поиска (символ "*" используется для указания всех интерфейсов для заданной группы, владельца).

Пример:


```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/who sip1 loc.gr
240101@biysk.local
Aliases:
```

Iface	Domain	Address	Display name	Active
064bc9652bfe3487	biysk.local	240101		true


```
[exec at: 09.02.2021 11:43:44, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable - команды управления диапазонами времени на уровне алиаса

В данном разделе представлены команды управления диапазонами времен на уровне alias

- [add-interval](#)
- [declare](#)
- [remove](#)
- [remove-interval](#)
- [show](#)

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

add-interval

Команда предназначена для добавление нового интервала в расписание.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/add-interval
```

Синтаксис:

```
add-interval <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK>
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM> [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
 <IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;
 <IFACE> - интерфейс ресурса;
 <NAME> - имя расписания;
 <DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF

HALF-HOLIDAY HOLIDAY *

<DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);

<FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;

<TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/add-interval 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424 5 HALF-WORK 08:00-16:00
Timetable successfully changed for aliases:
x 240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

```
a: Setup alias address
i: Setup alias interface
!: Setup broken. Alias already exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successful setup
```

```
[exec at: 09.02.2021 13:21:29, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

declare

Команда предназначена для установки расписания.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/declare
```

Синтаксис:

```
declare <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK>
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM> [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;

<IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;

<IFACE> - интерфейс ресурса;

<NAME> - имя расписания;

<DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF
HALF-HOLIDAY HOLIDAY *

<DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);

<FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;

<TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/declare 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424 work WORK 08:00-17:00
Timetable successfully created for aliases:
  240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

```
a: Setup alias address
i: Setup alias interface
!: Setup broken. Alias already exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successful setup
```

```
[exec at: 09.02.2021 13:18:08, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/declare 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424 holiday HOLIDAY 00:00-23:59
Timetable successfully created for aliases:
  240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

```
a: Setup alias address
i: Setup alias interface
!: Setup broken. Alias already exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successful setup
```

```
[exec at: 09.02.2021 13:19:22, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

remove

Команда предназначена для удаления расписания.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/remove
```

Синтаксис:

```
remove <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> <NAME>
```

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
- <IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;

- <IFACE> - интерфейс ресурса;
- <NAME> - имя расписания. (* или all для всех)
- --force -удаление без подтверждения

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/remove 240001 loc.gr _ work
Timetable work successfully removed for aliases:
  240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

```
a: Setup alias address
i: Setup alias inteface
!: Setup broken. Alias allready exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successfull setup
```

```
[exec at: 09.02.2021 13:25:51, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

remove-interval

Команда позволяет удалить интервал времени из расписания.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/remove-interval
```

Синтаксис:

```
remove-interval <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> <NAME> <DAY_TYPE>|
<DAYS_OF_WEEK> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM> [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-
<TO_HH>:<TO_MM>] [...]
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
 <IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;
 <IFACE> - интерфейс ресурса;
 <NAME> - имя расписания;
 <DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *
 <DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
 <FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
 <TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/remove-interval 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424 holiday HOLIDAY 0:00-23:59
Timetable successfully changed for aliases:
  240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

```
a: Setup alias address
i: Setup alias inteface
!: Setup broken. Alias allready exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successfull setup
```

```
[exec at: 09.02.2021 13:23:42, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

show

Команда предназначена для просмотра календаря и расписания.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/show
```

Синтаксис:

```
show <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> [<NAME>]
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
 <IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;
 <IFACE> - интерфейс ресурса;
 <NAME> - имя расписания.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/show 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424
```

```
240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Timetable	Intervals	Properties
work	Date type: WORK; Time: 8:00-17:00	
holiday	Date type: HOLIDAY; Time: 0:00-23:59	

Legend:

- a: Setup alias address
- i: Setup alias interface
- !: Setup broken. Alias already exists
- *: Setup broken. Alias not exists
- L: Setup broken. No free subscriber licences.
- x: Setup broken. Unexpected error
- <empty>: Successful setup

```
[exec at: 09.02.2021 13:22:34, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alias/profiles-команды управления конфигурацией профилей алиасов.

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/alias/profiles/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Команда для удаления определенных свойств профиля.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/alias/profile/clean
```

Синтаксис

```
clean <ProfileName> [<PropertyName>] [--force]
```

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса;

<PropertyName> - название параметра алиаса;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Описание параметров алиаса приведено в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/access-type - Контрагент)
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли получить доступ к информации о номере телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификаци
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_ из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/clean work provider
Property [provider] successfully removed from the profile "work", domain "biysk.local".

[exec at: 09.02.2021 14:15:09, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

declare

Команда предназначена для создания нового профиля алиаса.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/profile/declare

Синтаксис:

declare <ProfileName> [<Descriptions>]

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса;

<Descriptions> - описание профиля алиаса.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/declare super_profile
"Для избранных"
Profile "super_profile" successfully declared in the domain "biysk.local".

[exec at: 09.02.2021 13:30:02, exec time: 34ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о параметрах профиля алиаса.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/profile/info

Синтаксис:

info [<ProfileName>]

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса. Опциональный параметр;

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/info
```

```
Profiles info:
```

Domain	Name	Properties	Description
biysk.local	super_profile	cdr_group = '13'	"Для избранных"
biysk.local	work	provider = "1"	"Служебные"
biysk.local	user_default profile	access_group = all category = ordinarySubscriber nai = subscriberNumber npi = isdnTelephony ni = private screening = networkProvided	Default user

```
└
```

```
Total: 3
```

```
[exec at: 09.02.2021 13:50:37, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

list

Команда для просмотра списка существующих в системе профилей алиасов.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/alias/profile/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/list
Profiles' list:
```

Domain	Name	Description
biysk.local	super_profile	"Для избранных"
biysk.local	work	"Служебные"
biysk.local	user_default	Default user profile

```
Total: 3
```

```
[exec at: 09.02.2021 13:34:22, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

remove

Команда предназначена для удаления профиля алиасов.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/alias/profile/remove
```

Синтаксис:

```
remove <ProfileName>
```

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/remove work
Profile "work" successfully removed from the domain "biysk.local".

[exec at: 09.02.2021 13:51:30, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set

Команда предназначена для настройки параметров профиля алиасов.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/alias/profile/set
```

Синтаксис:

```
set <ProfileName> <PropertyName> <PropertyValue>
```

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса;

<PropertyName> - название параметра алиаса;

<PropertyValue> - значение параметра.

Описание параметров алиаса и их значения приведены в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	Группа доступа
access_type	Тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся в конфигурацию, для которых настройка содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/access-type - КО)
api\call\enabled	Для целей безопасности, чтобы при интеграции с call API пользователи не могли получить доступ к информации о логине в call api внешняя система должна будет указать номер телефона, алиасе активировано свойство [api\call\enabled]
api	Индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	Индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	Индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	Режим переопределения категории вызова
category	Категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	Имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки соде команды управления режимами генерации CDR
cn\email\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incomming_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входя
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщ %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о входящем вызове для jab сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %ORIGINA
cn\jabber\release_call\enabled	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропу
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне соо %CALLING%, %CALLED%, %ORIGINAL_CALLED%, %REDIRECTING%, %TIME%, %D %DISPLAYNAME%, %ORIGINAL_DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
cn\jabber\release_call\plain_template	Шаблон текстового сообщения-нотификации о пропущенном вызове для шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING% %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%, %REDIRECTING_DISPLAYNAME%
conversation_timeout	Длительность разговорного соединения
displayName	Имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобра
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификаци
find_route_timeout	Таймаут поиска маршрута
inni	inni — индикатор внутрисетевого номера (InternalNetworkNumberIndicator)
intervention\control	Если абоненту с услугой " Вмешательство (intervention) " необходимо огра можно вмешиваться, на них необходимо выставить свойство intervention\ вмешиваться, активировать ДВО intervention с restriction = explicitly_allowed
isActive	состояние алиаса
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщ
language	Язык локали абонента
last_incoming_call_info	Информация о последнем входящем вызове
media-profile	Имя медиа-профиля
media-profile-outgoing	Имя медиа-профиля для исходящих вызовов

Название параметра	Описание
naï	Идентификатор типа адреса
ni	Индикатор номера
npi	Индикатор плана нумерации
no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_tbcsm) для ст
o_no_answer_timeout	Защитный таймер не ответа стороны Б, взводится (в oct_rr_obcsm) для ст
password	Пароль, используемый для входа в Elph
pin	Pin-код, используемый в услугах
placement	Территориальный признак номера
profile	Профиль абонента
provider	Код провайдера
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По
regime	Режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание <DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абоне
response_ack_timeout	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
s4b\email	Email-адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
screening	Индикатор контроля номера вызывающего абонента
sip\notify\wmi\state	Информация о голосовых сообщениях
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, пр
subscriber_portal\login	Логин в Портал абонента (Subscriber portal) . Если не указывать subscriber_ из LDAP/AD
subscriber_portal\password	Пароль в Портал абонента (Subscriber portal)
teleconference_pin_timeout	Таймер ожидания ввода pin-кода в конференции
teleconference\password	Пароль в АРМ ведущего совещаний
teleconference\role	Роль в АРМ ведущего совещаний
terminal_type	Тип терминала
timezone	Таймзона

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/set work provider 1


All properties successfully set to the profile "work", domain "biysk.local".

[exec at: 09.02.2021 13:48:28, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alias/virtual

В этом разделе описываются команды управления, которые относятся к созданию, удалению и просмотру списка виртуальных алиасов в рамках виртуальной АТС.

- [declare](#)
- [list](#)
- [remove](#)

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

declare

Команда создает (декларирует) виртуальные алиасы на виртуальной АТС с именем <DOMAIN>.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/virtual/declare

Синтаксис:

declare <address range> <routing context> [<group>]

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров), который используется для создания алиасов;
 <routing context> - контекст маршрутизации по умолчанию для создаваемого виртуального абонента, интерфейса;
 <group> - имя группы для интерфейсов, которые будут созданы для виртуального алиаса.

Пример:

Задекларировать виртуальные алиасы на виртуальной АТС biysk/local по следующему правилу:

```

Номер абонента <-> Название интерфейса
4035 <-> virtual:4035@biysk.local
4036 <-> virtual:4036@biysk.local
4037 <-> virtual:4037@biysk.local
4038 <-> virtual:4038@biysk.local
4039 <-> virtual:4039@biysk.local

```

```

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/virtual/declare 403{5-9}
ctx_from_local loc.gr

```

Address	Iface	Result
4035	virtual:4035@biysk.local	ok
4036	virtual:4036@biysk.local	ok
4037	virtual:4037@biysk.local	ok
4038	virtual:4038@biysk.local	ok
4039	virtual:4039@biysk.local	ok

```

[exec at: 09.02.2021 22:32:29, exec time: 58ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]

```

list

Команда показывает список виртуальных алиасов на виртуальной АТС с именем <DOMAIN>, возможна фильтрация по группам интерфейсов.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/alias/virtual/list
```

Синтаксис:

```
list [<group>]
```

Параметры:

<GROUP> - имя группы интерфейсов задекларированных виртуальных алиасов.

Пример:

Посмотреть список виртуальных алиасов на виртуальной АТС biysk.local, интерфейсы которых находятся в группе virtual_group1:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/virtual/list loc.gr
Virtual aliases in the domain: biysk.local
```

Iface	Group	Address	Active
virtual:240700@biysk.local	loc.gr	240700	true
virtual:240701@biysk.local	loc.gr	240701	true
virtual:240702@biysk.local	loc.gr	240702	true
virtual:240703@biysk.local	loc.gr	240703	true
virtual:240704@biysk.local	loc.gr	240704	true
virtual:4035@biysk.local	loc.gr	4035	true
virtual:4036@biysk.local	loc.gr	4036	true
virtual:4037@biysk.local	loc.gr	4037	true
virtual:4038@biysk.local	loc.gr	4038	true
virtual:4039@biysk.local	loc.gr	4039	true

Total: 10

```
[exec at: 09.02.2021 22:33:10, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

remove

Команда удаляет диапазон виртуальных алиасов на виртуальной АТС с именем <DOMAIN>, возможна фильтрация по группам интерфейсов.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/alias/virtual/remove
```

Синтаксис:

```
remove [-g <group>] <address range>
```

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров), который используется для создания алиасов;
 <group> - имя группы интерфейсов, которые будут созданы для виртуального алиаса.

Пример:

Удалить диапазон виртуальных алиасов (номера 4035, 4036, 4037,4038,4039) виртуальной АТС biysk.local, интерфейсы которых находятся в группе log.gr:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/virtual/remove 403{5-9}
Removing aliases...
[*****] 15ms
```

The are 5 virtual aliases successfully removed from the domain biysk.local

Iface	Address
virtual:4035@biysk.local	4035
virtual:4036@biysk.local	4036
virtual:4037@biysk.local	4037
virtual:4038@biysk.local	4038
virtual:4039@biysk.local	4039

```
[exec at: 09.02.2021 22:33:55, exec time: 48ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/backup/ - команды управления конфигурацией домена

- [delete](#)
- [store](#)
- [restore](#)

В текущем разделе описываются команды для сохранения и возврата к предыдущей версии конфигурации виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **/domain/<DOMAIN>/backup/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

delete

Данной командой выполняется удаление архивного файла конфигурации домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/backup/store
```

Синтаксис:

```
delete <NODE> --backup <FILENAME>
```

Параметры:

- <NODE> - имя ноды;

- <FILENAME> - имя файла сохраненной ранее конфигурации. Файл ищется в каталоге /**var/lib/ecss/backups/<DOMAIN>**.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/backup/delete ds1@ecss1 --backup
bsk_2021_020_09/v_14_7_0_72490_2021_02_09_15_40_52.bterm
Domain's backup successfully deleted.
```

```
[exec at: 09.02.2021 22:52:40, exec time: 108ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

store

Данной командой выполняется сохранение конфигурации системы ECSS-10.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/backup/store
```

Синтаксис:

```
store <NODE> [<FLAGS>]
```

Параметры:

- <NODE> - имя ноды;
- <FLAGS> - дополнительные действия, задаются опционально:
 - --prefix <PREFIX> - задается префикс имени файла для сохранения конфигурации;
 - --backup-dir <DIR> - задается путь относительно директории по умолчанию (**/var/lib/ecss/backups/<DOMAIN>**) для сохранения конфигурации.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/backup/store ds1@ecss1 --prefix
bsk
Domain configuration are successfully stored to: /var/lib/ecss/backups/
biysk.local/bsk_v_14_7_0_72494_2021_02_12_03_34_29.bterm
```

```
[exec at: 12.02.2021 10:34:29, exec time: 186ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

restore

Данной командой выполняется восстановление конфигурации - откат на ранее сохраненную конфигурацию системы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/backup/restore
```

Синтаксис:

```
restore <NODE> --backup <FILENAME>
```

Параметры:

- <NODE> - имя ноды;
- <FILENAME> - имя файла сохраненной ранее конфигурации. Файл ищется в каталоге /
var/lib/ecss/backups/<DOMAIN>.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/backup/restore ds1@ecss1 --backup
bsk_v_14_7_0_72494_2021_02_12_03_34_29.bterm
Start read backup...
Notify domain services before restore backup data...
Restore data from the backup...
Domain configuration successfully restored.
```

```
[exec at: 12.02.2021 10:35:27, exec time: 6s 196ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

/domain/<DOMAIN>/calendar/ - команды для управления календарем домена

- [clean](#)
- [set](#)
- [show](#)

clean

Команда сброса календаря, фильтров в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calendar/clean
```

Синтаксис:

```
clean day <Year> <Month> <DaysRange>
clean day-of-week <DaysRange>
clean day-of-year <DaysRange>
```

Параметры:

<Year> - год;
<Month> - месяц;
<DaysRange> - период.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/clean day 2021 2 19
```

```
Calendar successfully updated
```

```
[exec at: 09.02.2021 23:20:20, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

set

Команда изменения настроек календаря.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calendar/set
```

Синтаксис:

```
set timezone <Timezone>
set day <Year> <Month> <DaysRange> <DayType>
set day-of-week <DaysRange> <DayType>
set day-of-year <DaysRange> <DayType>
```

Параметры:

<Timezone> - часовой пояс;
 <Year> - год;
 <Month> - месяц;
 <DaysRange> - период;
 <DayType> - тип дня (рабочий, выходной праздничный).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/set day 2021 02 19 HALF-WORK
```

```
Calendar successfully updated
```

```
[exec at: 09.02.2021 23:18:21, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

show

Команда для просмотра календаря домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calendar/show
```

Синтаксис:

```
show [<Year> [<Month>]]
```


Параметры:

<Year> - год;
 <Month> - месяц.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/show 2021 02
    February 2021
  1  2  3  4  5  6  7
  8  9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20 21
 22 23 24 25 26 27 28
```

Timezone: UTC+07:00

[exec at: 09.02.2021 23:19:06, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.562]

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable - команды для управления расписанием домена

- [add-interval](#)
- [declare](#)
- [remove](#)
- [remove-interval](#)
- [show](#)

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС

add-interval

Команда предназначена для добавление нового интервала в расписание.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/add-interval

Синтаксис:

```
add-interval <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM> [,
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]
```

Параметры:

- <NAME> - имя расписания;

- <DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *;
- <DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
- <FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
- <TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/add-interval work-
calendar DAY-OFF 12:00-13:00
Success: Timetable changed
```

declare

Команда предназначена для создания расписания домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NAME> --schedule [<DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK> --time <FROM_HH>:<FROM_MM>-
<TO_HH>:<TO_MM>] [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]
```

Параметры:

<NAME> - имя расписания;
 <DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *
 <DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
 <FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
 <TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/declare work-
calendar --schedule WORK --time 08:00-17:00
Success: Timetable created
```

remove

Команда предназначена для удаления расписания домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

- <NAME> - имя расписания. (* или all для всех расписаний),

- --force -удаление расписания без подтверждения

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove work-calendar

Success: Timetable work-calendar successfully removed.
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove *
[remove] All timetables marked for remove
After command execution all timetables will be removed: [cancel]/ok ?> ok
Warning: No timetables found.
```

remove-interval

Команда позволяет удалить интервал времени из расписания домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/remove-interval
```

Синтаксис:

```
remove-interval <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>
```

Параметры:

<NAME> - имя расписания;
 <DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF
 HALF-HOLIDAY HOLIDAY *
 <DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
 <FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
 <TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove-interval
work-calendar DAY-OFF 12:00-13:00
Success: Timetable changed
```

show

Команда предназначена для просмотра календаря и расписания домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/show
```

Синтаксис:

show [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя расписания.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/show
```

Timetable	Intervals	Properties
work-calendar	Date type: DAY-OFF; Time: 12:00-13:00 Date type: WORK; Time: 8:00-17:00	

/domain/<DOMAIN>/calls/ - команды управления историей вызовов

В данном разделе описаны команды для ручного удаления устаревших записей в базе данных вызовов и просмотра истории вызовов, доступные администратору виртуальной АТС.

- [list](#)
- [purge](#)
- [show_ss](#)
- [terminate](#)

list

Данной командой выполняется просмотр истории вызовов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calls/list
```

Синтаксис:

```
list <FILTER>
```

Параметры:

<FILTER> - условие отбора записей, опциональный параметр, принимает значения:

- --iface <IFACE> - по интерфейсу абонента А или абонента В, где <IFACE> - имя интерфейса;
- --addr <ADDRESS> - по номеру абонента А или абонента В, где <ADDRESS> - номер абонента;
- --addr-a <AddressA> - по номеру абонента А, где <AddressA> - номер абонента А;
- --addr-b <AddressB> - по номеру абонента В, где <AddressB> - номер абонента В;
- --start <StartDate> - по дате начала вызова - показывает вызовы, совершенные в или после указанного данной опцией время, где <StartDate> - дата начала вызова, задается в формате ДЕНЬ.МЕСЯЦ.ГОД часы:минуты:секунды;

- --release <ReleaseDate> - по дате окончания вызова - показывает вызовы, совершенные до или в указанное данной опцией время, где <ReleaseDate> - дата окончания вызова, задается в формате ДЕНЬ.МЕСЯЦ.ГОД часы:минуты:секунды;
- --active <ACTIVE> - показать только активные в данный момент вызовы (true) или все завершенные вызовы (false), где <ACTIVE> принимает значения: true; false. По умолчанию выводятся все вызовы;
- --limit <N> - вывести только <N> записей, начиная с первой;
- --offset <OFFSET> - выводить записи, начиная с <N>-ой;
- --mode <MODE> - тип вызова(acd | callback | internal | message | mgm | normal | refer | supervise)
 - normal - обычный вызов. Вызовы, не относящиеся ни к одной из категорий, упомянутых ниже в этом списке, являются обычными и обладают mode = normal.
 - acd (automatic call distribution) - вызов, который инициирует очередь для соединения с оператором.
 - callback - обратный вызов, инициируемый одним из сервисов ДВО. Например Alarm, Callback, Custom Callback, Autoreodial With Callback.
 - internal - служебный вызов, используемый некоторыми сервисами ДВО для внутренних нужд. Данные вызовы не попадают в CDR.
 - message - вызов, инициируемый сервисом CSTA SendMessage (ECMA-269 17.1.24 Send Message).
 - mgm - управление ДВО, выполняемое с телефонного аппарата.
 - refer - вызов, инициируемый SSW, в ответ на сообщение Refer (IETF draft-mahy-sip-remote-cc-05 Remote Call Control in SIP using the REFER method and the session-oriented dialog package).
 - supervise - вызов, инициируемый для присоединения к разговору супервизора КЦ.

⚠ Если одновременно заданы опции --addr-a и --addr-b, выборка производится по номеру абонента А и по номеру абонента В.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/list --limit 5
```

Call ID		CallRef		Start		Stage
Original	Original	CgPN	CdPN	T	Duration	Internal
ISUP	RI	Release	A	SS		
CgPN	CdPN					cause
cause		description				
064cd77bda5fb1f1		4014626752	09.02.2021	21:57:01		released
9057923670	246675	9057923670	246675	n	0s	normal
102	Cg	Call is cancelled by initiator	N			

```

|064cd7bb71a5fcd5 |          3988889223| 09.02.2021 22:13:59 | released |
4952215312|          246453| 4952215312|          246453|n|          0s| normal |
16 |Cg|Call is cancelled by initiator |N| |
|064ce00f51de01f0 |          1027723552| 10.02.2021 07:42:29 | released |
240466|          240006| 240466|          240006|n|          25s| normal | 16
|S |Destroy by no master |Y|* |
|064ce0108c13ac93 |          1108084610| 10.02.2021 07:42:48 | released |
240006|          *71#| 240006|          *71#|n|          8s| normal | 16
|Cg|Call is complete |Y|* |
|064ce00f51de01f0 |4134644638149654885| 10.02.2021 07:42:49 | released |
240466|          *71#| 240466|          *71#|n|          8s| normal | 16
|S |Destroy by no master |Y|* |

```

Legend:

- T - type
 - i - internal
 - n - normal
 - c - callback
- RI - release initiator
 - Cg - calling side
 - Cd - called side
 - S - system
- A - is call answered
 - Y - yes, call is answered
 - N - no, call isn't answered
- SS - supplementary services
 - * - supplementary services is present
 - empty - supplementary service isn't present

Selected call processes' records: 5

[exec at: 10.02.2021 07:44:58, exec time: 37ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.562]

purge

Данной командой выполняется ручное удаление устаревших записей в базе данных вызова. Перед завершением команда выдаст сообщение с количеством записей, которые были удалены.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calls/purge

Синтаксис:

purge --older <ARG>

Параметры:

--older - время, после которого запись считается устаревшей. Заключение делается на основании даты последнего обновления записи.

<ARG> - аргумент команды может принимать следующие значения:

- <N> day[s]|week[s]|month[s]|year[s]
где <N> - количество дней, недель, месяцев, лет. Все записи, которые старше данного срока, будут удалены;
- <YYYY-MM-DD [HH:MM:SS]> - дата. Все записи, которые старше заданной даты, будут удалены.

Пример:

Удалить все записи виртуальной АТС "biysk.local" старше 2 месяца назад.

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/purge --older 1 week
```

```
Successfully removed 698 rows
```

```
[exec at: 10.02.2021 07:47:11, exec time: 121ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.562]
```

show_ss

Данной командой выполняется просмотр информации об услугах, которые были использованы в рамках вызова.

Путь команды:


```
/domain/<DOMAIN>/calls/show_ss
```

Синтаксис:

```
show_ss --call_id <CallID>
```

Параметры:

<CallID> - идентификатор вызова, по которому будет показана информация об использованных в рамках вызова услугах.

 Параметр <CallID> можно посмотреть в результате выполнения команды "list", первая колонка.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/show_ss --call_id
064ce00f51de01f0
```

CallRef	Name	CgPN	CdPN	Participants	Activated
Activator	Action				
1027723552	chold	240466	240006		10.02.2021
07:42:36	240006 invocation				
1027723552	hole	240466	240006		10.02.2021
07:42:43	240006 invocation				
1027723552	chold	240466	240006		10.02.2021
07:42:47	240006 invocation				
1027723552	hole	240466	240006		10.02.2021
07:42:49	240006 invocation				
4134644638149654885	conference	240006	240466		10.02.2021
07:42:49	240006 invocation				
4134644638149654885	ctr	240006	240466	*71#	10.02.2021
07:42:49	240006 invocation				
1027723552	ctr	240006	240466	*71#	10.02.2021
07:42:49	240006 invocation				

```
[exec at: 10.02.2021 07:44:03, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

terminate

Команда предназначена для принудительного завершения указанного диалога.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calls/terminate
```

Синтаксис:

```
Usage: terminate [--addr_a <AddressA>] [--addr_b <AddressB>] [--oaddr_a <OriginalAddressA>] [--oaddr_b <OriginalAddressB>] [--call-id <CallId>] [--force]
```

Параметры:

- --addr-a <AddressA> - по номеру абонента А, где <AddressA> - номер абонента А;
- --addr-b <AddressB> - по номеру абонента В, где <AddressB> - номер абонента В;
- --oaddr-a <OriginalAddressA> - по номеру абонента А, где <OriginalAddressA> - оригинальный номер абонента А;
- --oaddr-b <OriginalAddressB> - по номеру абонента В, где <OriginalAddressB> - оригинальный номер абонента В;
- --call-id <CallId> - идентификатор вызова;

- --all -все;
- --force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Терминация вызова по b-номеру:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/terminate --addr_b 240101
Terminate correctly: 064ce023ed151455
```

```
[exec at: 10.02.2021 07:48:26, exec time: 56ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

Терминация всех вызовов:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/terminate --all
[terminate] You are trying to terminate all active calls in current domain.
All calls will b
           e terminated after execute current command.
Are you sure?: [yes]/no ?> yes
Terminate correctly: 064ce08c63ec8e16
```

```
[exec at: 10.02.2021 08:16:06, exec time: 4s 117ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.562]
```

После применения команды в cdr-записи появится код завершения 31, причина разрыва соединения: "Terminated by system administrator"

/domain/<DOMAIN>/cc/ - команды управления Call-центром

В данном разделе описаны команды управления Call-центром.

Подробное описание настроек Call-центра приведено в разделе [Настройка и управление Call-центром](#).

/domain/<DOMAIN>/cc/agent - команды управления агентами в Call-центре

В данном разделе описаны команды управления агентами в Call-центре.

- [declare](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [where](#)

[declare](#)

Команда позволяет создать агентов виртуального Call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/declare
```

Синтаксис:

```
declare {<AgentRange> | auto} <Parameters>
```

Параметры:

<AgentRange> — интервал идентификаторов агентов. Идентификатор агента — целое число, которое будет использоваться для управления агентом с телефонного аппарата. Значение auto говорит о том, что будет автоматически выбран свободный идентификатор.

<Parameters> — список параметров через запятую:

Таблица 1 — Параметры агента

Свойство	Значение	Описание
Автоматическое завершение (auto_complete_timeout)	0..3600 (сек) или infinity	таймер автоматического завершения постобработки в секундах, 0 означает, что этап постобработки отключен
Таймаут автоматического завершения (auto_logout_timeout)	5-720 мин. По умолчанию — 120	период неактивности оператора, после которого осуществляется выход из сессии
Статус после входа (auxwork after login)	одна из причин технического перерыва. По умолчанию агент доступен сразу после входа	вход агента в состоянии "Недоступен" с одной из причин технического перерыва
Запись вызова (call_recording)	boolean, по умолчанию false	включена или нет запись разговора для агента. С ключом separated включается режим двухканальной записи (separated режим)
Описание (description)	строка	краткое описание агента
Имя агента (display_name)	строка	отображаемое имя агента
Время автоматического завершения (force_logout_time)	HH:MM[SS]	время автоматического выхода из сессии. Если оператор в состоянии разговора, то выход после истечения указанного времени и завершения разговора

Свойство	Значение	Описание
Группа (group)	строка, по умолчанию default	группа, к которой относится агент
LDAP имя (ldap_username)	строка	имя для авторизации в LDAP
Нагрузка (load)	положительное целое	количество одновременных вызовов оператору
Пароль (password)	строка	пароль для аутентификации, состоит из чисел и имеет длину не менее 4 символов
Перехват (pickup)	true/false, по умолчанию false	перехват прямого вызова в Call-центре
Умение (skills)	[skill[/subskill]:quality, ...]	список умений, который определяет способности и уровень квалификации оператора <police psychologie>(quality 0-100)
Супервизор (supervisor)	true/false, по умолчанию false	включение привилегий "супервизора", способность регистрироваться в АРМ супервизора и наблюдать за операторами в своей группы
Профиль (profile)	строка, по умолчанию default	выбор профиля с причинами технического перерыва
Таймаут смены (мин) (working_time_out)	5-1440 мин. По умолчанию — 120	интервал времени, в течении которого агент должен быть не подключен к системе (logout), после которого "смена" для статистики закрывается
Одна сессия (only one session)	true/false, по умолчанию false	завершать активную сессию агента при подключении с другого рабочего места
integration\confluence	string, по умолчанию не задано	ключ доступа (API key) пользователя Confluence
integration\redmine	<Login> <Password>	учетные данные пользователя Redmine: <Login> — имя учетной записи; <Password> — пароль учетной записи
integration\redmine\taskproject	string, по умолчанию не задано	имя Redmine проекта по умолчанию. В рамках указанного проекта будут создаваться задачи при поступлении вызова в КЦ

Свойство	Значение	Описание
integration\redmine\task\subject	string, по умолчанию не задано	шаблон темы создаваемой задачи в Redmine при поступлении вызова в КЦ. Поддерживает макро-переменные (макро-переменные указываются через процент, например %CGPN.digits%). Возможные макро-переменные: <ul style="list-style-type: none"> • CGPN.digits - номер вызывающего (А) абонента; • CDPN.digits - номер вызываемого (Б) абонента; • CGPN.display_name - имя вызывающего абонента; • CDPN.display_name - имя вызываемого абонента; • DATE - текущая дата; • TIME - текущее время; • AGENT_ID - идентификатор агента КЦ, на которого распределился вызов; • QUEUE_ID - имя очереди, через которую вызов распределился на агента КЦ (если вызов пришел напрямую на агента КЦ, то данное поле будет пустым); • WORKITEM_ID - внутренний идентификатор заявки в КЦ
integration\redmine\task/body	string, по умолчанию не задано	шаблон тела создаваемой задачи в Redmine при поступлении вызова в КЦ. Поддерживает макро-переменные аналогичные тем, что используются для переменной integration\redmine\task\subject
integration\cis	<request_uri>	интеграция с корпоративной информационной системой (КИС). Подробнее в разделе " Интеграции Call-центра "
integration\ssvs	<request_uri>	интеграция с системой голосового самообслуживания (СГС). Подробнее в разделе " Интеграции Call-центра "

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/declare 204 password =
1111, supervisor = true, group = sales, display_name = Валерий
Agents declared:
204
```

clean

Команда позволяет очистить свойства определенных агентов виртуального Call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/clean
```

Синтаксис:

```
clean <AgentRange> <Property>
```

Параметры:

<AgentRange> — идентификатор агента или шаблон. Шаблон ag{1-20} задает список из 20 агентов: ag1, ag2, ..., ag20;

<Property> — имя свойства. В системе существует набор стандартных свойств (group, load и

другое) и свойства, состоящие из нескольких слов, разделенных символом "\", в общем виде выглядят: "general\specific\private".

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/clean 204 skills
```

```
ok
```

```
Configuration changes will be applied after re-login
```

info

Команда позволяет отобразить значения одного либо всех свойств определенных агентов виртуального Call-центра.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/info
```

Синтаксис:

```
info <AgentRange> [<Property> | <Pattern>]
```

Параметры:

- <AgentRange> — идентификатор агента или шаблон. Шаблон ag{1-20} задает список из 20 агентов: ag1, ag2, ..., ag20;
- <Property> — имя свойства. В системе существует набор стандартных свойств (agent_id, load и другое) и свойства, состоящие из нескольких слов, разделенных символом "\", в общем виде выглядят: general\specific\private".
- <Pattern> - шаблон, с которым будет сравниваться свойство. Отличается от свойства наличием символа "*" (wildcard). Символ "*" соответствует 1 и более слову (не символу) в сложном свойстве. Например, шаблону "general\specific*" будет соответствовать свойство "general\specific\private", а "general\spe*" не будет являться корректным шаблоном.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/info 204
```

Agent	Properties
204	<pre>agent_id <<"204">> auto_complete_timeout 0 sec. call_recording false description display_name Валерий group sales load 1 password 1111 pickup false profile default skills language/english:5 supervisor true working_timeout 120 min.</pre>

list

Команда предназначена для просмотра списка агентов виртуального Call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/list
```

Синтаксис:

```
list [ --password ]
```

Параметры:

--password — показывать колонку password в результате команды, или нет. По умолчанию колонка не показывается.

Если в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/list --password
```

Agent id	Display name	Group	Supervisor	Description	Password	Auto	Working
Auto	Load	Skills				complete	timeout
logout						timeout	
timeout							
204	Валерий	sales	true		1111	0	120
min.	inf	1	language/english:5				
205		sales			1111	0	120
min.	inf	1					
206		sales			1111	0	120
min.	inf	1					
207		sales			1111	0	120
min.	inf	1					
208		sales			1111	0	120
min.	inf	1					
209		sales			1111	0	120
min.	inf	1					

remove

Команда предназначена для удаления агентов виртуального Call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/remove
```

Синтаксис:

```
remove <AgentRange>
```

Параметры:

<AgentRange> – идентификатор агента или шаблон. Шаблон ag{1-20} задает список из 20 агентов: ag1, ag2, ..., ag20.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/remove 209
ok
```

set

Команда предназначена для изменения свойств агентов виртуального Call-центра или создания нового свойства с указанным значением.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/cc/agent/set`

Синтаксис:

`set <AgentRange> <Property> <Value>`

Параметры:

- `<AgentRange>` — идентификатор агента или шаблон. Шаблон `ag{1-20}` задает список из 20 агентов: `ag1, ag2, ..., ag20`;
- `<Property>` — имя свойства. Возможные значения приведены в таблице 1;
- `<Value>` — значение, которое будет установлено свойству.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/eltex/cc/agent/set 20{5-8} description "Операторы
1-й линии"
ok
Configuration changes will be applied after re-login
```

[where](#)

Команда предназначена для списка очередей, к которым подключен агент.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/cc/agent/where`

Синтаксис:

`where <AgentId>`

Параметры:

`<AgentId>` — идентификатор агента.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/where 205
eltex_queue.
```

`/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/` - команды управления причинами и профилями перерывов агентов Call-центра

`/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/` — команды управления профилями технического перерыва агентов Call-центра

- [add](#)

- [clean](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В данном разделе описаны команды управления профилями технического перерыва для агентов Call-центра.

[add](#)

Команда позволяет добавить профиль перерыва агента Call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/add
```

Синтаксис:

```
add <PROFILE_ID>
```

Параметры:

PROFILE_ID — идентификатор профиля агентов Call-центра (произвольная строка).

В системе существуют по умолчанию 2 профиля: **default** и **103**, а также статусы: "busy" и причины, определенные для операторов 103. Эти профили и причины, изначально определенные в профилях по умолчанию, удалить нельзя. Можно добавлять новые причины. Причина **busy** находится во **BCEX** профилях, в том числе и созданных, ее нельзя удалить из профилей. В случае, если причина не была распознана, то причиной является "**busy**".

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/profile/add
work
Success: Profile with id work successfully added
```

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка значения технического перерыва для профиля в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/clean
```

Синтаксис:

```
clean <PROFILE_ID> <REASON_ID>
```

Параметры:

<PROFILE_ID> — идентификатор(имя) профиля;

<REASON_ID> — идентификатор(имя) причины технического перерыва.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/profile/clean
work report
Success: Reason report successfully removed from profile work
```

info

Команда позволяет просматривать созданные профили оператора Call-центра.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/profile/info

Success:
+-----+
| profile id |                      reason list |
+-----+-----+
| 103       | ["busy", "dinner", "124", "handle_call", "callback", "rest", "locality_transfer"] |
| default   | ["busy"] |
| work      | ["busy"] |
+-----+-----+
```

remove

Команда позволяет удалить уже созданный профиль оператора Call-центра.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/remove
```

Синтаксис:

```
remove <PROFILE_ID>
```

Параметры:

<PROFILE_ID> — имя профиля.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/profile/remove
work
Success: Profile with id work successfully removed
```

set

Команда позволяет добавлять причины технических перерывов оператора в уже созданный профиль Call-центра.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE_ID> <REASON_ID>
```

Параметры:

<PROFILE_ID> — имя профиля;

<REASON_ID> — наименование причины технического перерыва.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/profile/set
default rest
Success: Reason rest successfully added to profile default
```

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason - команды управления причинами перерыва агентов Call-центра

- [add](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В данном разделе описаны команды управления причинами технического перерыва для агентов Call-центра.

add

Команда позволяет добавить причину перерыва агента Call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/add
```

Синтаксис:

```
add <REASON_ID>
```

Параметры:

REASON_ID — причина перерыва агента Call-центра (строка).

Примеры:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/reason/add
report
Success: Reason with id report successfully added
```

clean

Данной командой осуществляется установка значения причины технического перерыва в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/clean
```

Синтаксис:

```
clean <REASON_ID> <LANG_CODE>
```

Параметры:

- REASON_ID — причина технического перерыва оператора Call-центра;
- LANG_CODE — двухсимвольный код языка (en, ru, de, es...).

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/reason/clean
report ru
Success: Translation to lang ru for reason report successfully removed
```

info

Команда позволяет просматривать созданные причины перерывов оператора Call-центра.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/reason/info
```

Success:

reason id	lang	translate
124	en	124
124	ru	124
locality_transfer	en	Transferring to another locality
locality_transfer	ru	Передача в другой населенный пункт
dinner	en	Dinner
dinner	ru	Обед
report	-	-
handle_call	en	Call handling
handle_call	ru	Обработка вызова
rest	en	Rest
rest	ru	Отдых
busy	en	Busy
busy	ru	Занят
callback	en	Callback
callback	ru	Обратный звонок

remove

Команда позволяет удалить возможную причину перерыва оператора Call-центра.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/remove
```

Синтаксис:

```
remove <REASON_ID>
```

Параметры:

<REASON_ID> — имя причины перерыва.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/reason/remove
report
Success: Reason with id report successfully removed
```

set

Команда позволяет добавлять переводы на разные языки причин технических перерывов оператора Call-центра.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/set

Синтаксис:

set <REASON_ID> <LANG_CODE> <TRANSLATE>

Параметры:

REASON_ID — причина перерыва;

LANG_CODE — двухсимвольный код языка (en, ru, de, es...);

TRANSLATE — перевод причины для данного языка.

Примеры:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/auxwork/reason/set
escalation ru "Перевод специалисту"
Success: Translation to lang ru for reason escalation successfully added
```

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/realtime/ - текущая информация об агенте

В данном разделе описана команда вывода информации реального времени о агентах в Call-центра.

conversations

Команда позволяет отобразить информацию о текущих активных вызовах агента виртуального call-центра, а так же информацию о его сессии.

Путь команды:

/domain/<Domain>/cc/agent/realtime/conversations

Синтаксис:

realtime/conversations <AgentId>

Параметры:

<AgentId> - идентификатор агента.

Примеры:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/agent/realtime/conversations
204
```

Id	Type	Status	IsAcid	Direction
068953ccfb00081c	call	working	true	incoming

Agent status: logged_in

API sessions:

<<"068953bbedd93b37">> - supervisor AWS

Operator status: available

Display name: Валерий

Channel info:

Type: call

Available: false

Registered: true

Line available: false

Paused: false

Blocked: false

Auto complete: true

Auto complete timeout: 0 sec

Additional info:

agent_id: <<"204">>

number: 204

display_name: Валерий

/domain/<DOMAIN>/cc/conference/realtime/info/ - команда просмотра участников в текущих активных конференциях call-центра

Команда просмотра участников в текущих активных конференциях call-центра.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/conference/realtime/info

Синтаксис:

info <Conferenceld>

Параметры:

<Conferenceld> - название конференции.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/eltex/cc/conference/realtime/info 1612943209044
Status: created
```

Participant	Status
(240502)	connected
Александр(240101)	connected
(240501)	connected

/domain/<DOMAIN>/cc/group/realtime/ - команды управления группами агентов

В данном разделе описаны команды для управления группами агентов сервиса Call-центр.

- [cache-info](#)
- [info](#)

cache-info

Команда предназначена для проверки кэша группы.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/group/realtime/cache-info

Синтаксис:

cache-info <GroupId>

Параметры:

<GroupId> — идентификатор группы.

Пример:


```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/group/cache-info sales
```

Agent id	Display name	Status	Phone number	Connecting status	Activity	Has supervisor AWS
204	Валерий	available	204	idle	none	true
205		stopped	-	idle	none	
206		stopped	-	idle	none	

(*) - recently updated

info

Команда предназначена для получения информации о группах агентов в режиме реального времени.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/group/realtime/info

Синтаксис:

info

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/group/info
```

Group	Agents	Supervisors
sales	205 206	204

(+) - join after re-login

(-) - leave after re-login

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/ — команды настройки APM оператора или супервизора call-центра

- [clean](#)
- [info](#)

- [set](#)
- [Относительная оценка операторов](#)

В данном разделе приведены команды настройки приложений АРМ оператора или супервизора Call-центра на уровне домена.

Подробное описание АРМ приведено в разделе [Автоматизированное рабочее место \(АРМ СС UI\)](#).

Параметры настройки приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры настройки

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
capabilities	all	Права оператора, которые определяются лицензией
cc_pubsub_password	pubsub	Пароль ECSS CC Pubsub API
cc_pubsub_user	pubsub	Имя пользователя ECSS CC Pubsub API
generate_workitem_id_by_queue	false	Генерация workitem, если он не был задан внешней системой
get_call_record_on_acw	true	Отображение записи вызова в постобработке после завершения разговора
ldap_authentication_enabled	false	Включение или выключение аутентификации LDAP <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Если эта функция включена, аутентификация идентификатора агента и пароля не будет работать в web-АРМ.</p> </div>
long_waiting_timeout	120	Время в секундах, по истечении которого ожидание считается «длительным»
ldap_server_id	false	Сервер LDAP
relative_rating_0_1	{0,1}	Относительная оценка по шкале 0-1
relative_rating_0_9	{3,7}	Относительная оценка по шкале 0-9
relative_rating_1_5	{2,4}	Относительная оценка по шкале 1-5
report_lifetime	14	Максимальное время жизни сформированного статистического отчета, суток
workitem_isup_key	uid	Ключ в ISUP поле user-to-user, который будет использоваться, чтобы передавать workitem_id
consultation_hold_enabled	false	При включенном параметре во время консультации для абонента включается Music on hold (МОН). При выключенном параметре клиент не слышит консультанта, но слышит оператора, как он консультируется

clean

Команда предназначена для установки свойства/свойств в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field> — свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Список доступных свойств приведен в таблице 1;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/clean
[clean] You are going to clean all customized properties in the domain
"eltex".
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 10.01.2023 09:02:45, exec time: 8s 174ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.772]
```

info

Команда позволяет отобразить значения одного либо всех свойств.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field> — свойство, значение которого необходимо отобразить. Список доступных свойств приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/info
```

Property	Domain	Value
capabilities	eltex	all
cc_pubsub_password	eltex	pubsub
cc_pubsub_user	eltex	pubsub
consultation_hold_enabled	eltex	false
generate_workitem_id_by_queue	eltex	false
get_call_record_on_acw	eltex	true
ldap_authentication_enabled	eltex	false
ldap_server_id	eltex	undefined
long_waiting_timeout	eltex	120
relative_rating_0_1	eltex	negative: 0 positive: 1
relative_rating_0_9	eltex	negative: 0 - 3 neutral: 4 - 6 positive: 7 - 9
relative_rating_1_5	eltex	negative: 1 - 2 neutral: 3 positive: 4 - 5
report_lifetime	eltex	14
workitem_isup_key	eltex	<<"uid">>

```
[exec at: 09.01.2023 16:58:18, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.12.772]
```

set

Команда предназначена для изменения свойств Call-центра или создания нового свойства с указанным значением.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<Field> — свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию.

Список доступных свойств приведен в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Относительная оценка операторов

Интервалы, используемые для определения относительной оценки можно также настраивать с помощью команды `set`.
 Рассмотрим это на примере шкалы 0-9.
 По умолчанию для этой шкалы 0, 1, 2 и 3 считаются отрицательными оценками; 4, 5, 6 - нейтральными; и 7, 8, 9 — положительными.

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/info
relative_rating_0_9
```

Property	Domain	Value
relative_rating_0_9	eltex	negative: 0 - 3 neutral: 4 - 6 positive: 7 - 9

```
[exec at: 10.01.2023 09:04:47, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.772]
```

Попробуем изменить интервалы оценивания. Допустим, мы хотим считать положительной оценкой только 9; нейтральными — 6, 7 и 8; и все оценки ниже 6 — отрицательными. Команда `set relative_rating_*` принимает 2 значения: последнюю оценку, которую нужно считать отрицательной; и первую оценку, которую нужно считать положительной. В нашем случае последняя оценка, которую нужно считать отрицательной — 5, так как 6 считается нейтральной оценкой. Первая оценка, которую нужно считать положительной — 9. Таким образом шкала 0-9 будет разбита на 3 желаемых интервала:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/set
relative_rating_0_9 5 9
Property "relative_rating_0_9" successfully changed from:
negative: 0 - 3
neutral: 4 - 6
positive: 7 - 9
to
negative: 0 - 5
neutral: 6 - 8
positive: 9.
```

```
[exec at: 10.01.2023 09:06:28, exec time: 231ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.772]
```

Теперь, если клиент КЦ поставит оценку качества обслуживания 5, то помимо счетчиков `cc_rating_5_last_operator`, `cc_rating_5_shared`, `cc_rating_5_queue` и `cc_rating_5_last_operator`, будут увеличены ещё и соответствующие им счетчики `cc_rating_negative_last_operator`, `cc_rating_negative_shared`, `cc_rating_negative_queue` и `cc_rating_negative_last_operator`, так как оценка 5 теперь попадает в интервал `negative` и считается отрицательной оценкой.

⚠ Нужно иметь в виду, что изменение размеров интервалов не повлияет на счетчики, уже сохраненные в БД статистики. Т.е. если ранее оценка 5 попадала в интервал `neutral`, и в результате изменений интервалов она попадет в другой интервал, счетчики `cc_rating_neutral*` пересчитаны не будут. Иными словами, изменения скажутся только на новых вызовах. Таким образом, общее количество относительных оценок того или иного интервала и количество абсолютных оценок, попадающих в данные интервалы в результате изменений размеров интервалов, могут не совпадать.

Настройка опции `relative_rating_0_9` таким образом, чтобы там не было положительного интервала:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/set
relative_rating_0_9 5 9
Property "relative_rating_0_9" successfully changed from:
negative: 0 - 3
neutral: 4 - 6
positive: 7 - 9
to
negative: 0 - 5
neutral: 6 - 8
positive: 9.
```

```
[exec at: 10.01.2023 09:06:28, exec time: 231ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.772]
```

Настройка опции `relative_rating_0_9` таким образом, чтобы там не было отрицательного интервала:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/set
relative_rating_0_9 none 9
Property "relative_rating_0_9" successfully changed from:
negative: 0 - 3
neutral: 4 - 9
to
neutral: 0 - 8
positive: 9.
```

```
[exec at: 10.01.2023 09:07:59, exec time: 228ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.772]
```

Мы также можем сделать так, чтобы любая оценка считалась нейтральной:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/set
relative_rating_0_9 none none
Property "relative_rating_0_9" successfully changed from:
neutral: 0 - 8
positive: 9
to
neutral: 0 - 9.
```

```
[exec at: 10.01.2023 09:08:44, exec time: 215ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.772]
```

Всё вышесказанное работает как шкалы 0-1, так и для шкалы 1-5:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/info
relative_rating_0_1
```

Property	Domain	Value
relative_rating_0_1	eltex	negative: 0 positive: 1

```
[exec at: 10.01.2023 09:09:19, exec time: 9ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.772]
```

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/properties/info
relative_rating_1_5
```

Property	Domain	Value
relative_rating_1_5	eltex	negative: 1 - 2 neutral: 3 positive: 4 - 5

```
[exec at: 10.01.2023 09:09:47, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.772]
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/ - команды управления очередями

В данном разделе приведены описания команд управления очередями Call-центра.

✓ <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

- [declare](#)
- [info](#)
- [is-member](#)
- [list](#)
- [remove](#)

Таблица 1. Параметры очереди.

Параметр	Значение	Описание
Агенты (agents)	список вариантов: <i>агент</i> (<i>agent</i>):< <i>AgentId</i> > <i>номер</i> (<i>alias</i>):< <i>PhoneNumber</i> >	список операторов, обслуживающих данную очередь созданный заранее оператор (см. Создание агентов) телефонный номер абонента SSW или внешний номер
<i>Описание</i> (description)	строка	краткое описание очереди
Установка набора статусов постобработки (acw_status_set)	строка	устанавливает рабочий набор статусов постобработки (ACW). Пустое значение — отсутствие возможности выбора статусов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" по неответу на распределенный на него вызов (auxwork_if_no_answer)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, оператор будет переведен в состояние "Технический перерыв", если не ответит на распределенный на него вызов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" при отклонении распределенного на него вызова (auxwork_if_reject)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, и оператор отклонил вызов, этот оператор будет принудительно переведен в состояние "Технический перерыв".
Распределение (distribution_mode)	варианты: <i>ручное</i> (<i>manual</i>) <i>зацикленное</i> (<i>cycle</i>) <i>распределение с последовательным включением новых агентов</i> (<i>progressive</i>)	одна из следующих стратегий распределения: распределение звонков из очереди осуществляется супервизором вручную циклическое распределение распределение с последовательным включением агентов в окно вызова

Параметр	Значение	Описание
	<i>серийное распределение (serial)</i>	устанавливает соединение с операторами в алфавитном порядке. Сначала осуществляется соединение с первым оператором. Если оператор не отвечает по прошествии времени, указанного в <code>window_duration</code> , или же если оператор отбивает вызов, соединение с текущим оператором прекращается, и начинается соединение со следующим по списку оператором. Так продолжается до тех пор, пока окно не достигнет последнего оператора. После этого окно уже не сдвигается, и продолжается попытка соединения с последним оператором до исчерпания времени <code>max_distribution_duration</code> или пока оператор не отклонит соединение. При неудачной попытке распределения механизм будет запускаться повторно до исчерпания количества попыток, определяемого параметром <code>max_distribution_attempts</code>
	<i>случайное (random)</i>	случайный оператор
	<i>наиболее свободный агент (mia)</i>	наиболее свободный агент (Most Idle Agent) — оператор, который свободен от обслуживания нагрузки дольше других
	<i>наименее занятый агент (loa)</i>	наименее занятый агент (Least Occupied Agent) — оператор, который обслужил меньшую нагрузку за определенный промежуток времени
	<i>массовый обзвон (multicall)</i>	вызов на всех доступных операторов одновременно
Почта (email)	адрес почты	адрес почты, на который необходимо отправлять оповещения о пропущенных звонках
<code>extra_condition_mode</code>		
Группы (groups)	список	группы, супервизоры которых смогут обозревать данную очередь
Блокировать при неответе (lock_if_no_answer)	bool	если параметр выставлен в <code>false</code> , то после этого для всех последующих вызовов механизм блокировки отключается. Параметр <code>'goodness'</code> продолжает меняться, поэтому все операторы начнут получать блокировку по заслугам после включения опции. Для уже заблокированных операторов блокировка не пропадает, но по истечении периода повторно не накладывается.

Параметр	Значение	Описание
Блокировать при отклонении вызова (lock_if_reject)	bool	<p>Если параметр выставлен в true и оператор отклоняет вызов, то распределение других вызовов на него блокируется. При каждом следующем отклонении его статус понижается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • good — 20 секунд; • bad — 40 секунд; • ugly — 60 секунд. <p>Изначально операторы имеют статус 'goodness' = good. После каждого непринятого или отклоненного вызова статус меняется: good → bad → ugly</p> <p>После каждого принятого вызова статус меняется в обратном порядке: ugly → bad → good</p>
Максимальное количество попыток распределения (max_distribution_attempts)	число	<p>максимальное количество попыток распределения вызова на операторов.</p> <p>Если вызов не был распределён за данное количество попыток, то будет отправлен в ветку ERROR блока queue_cc</p>
Максимальное время попыток распределения (max_distribution_duration)	число, секунды	<p>максимальное время для одной попытки распределения.</p> <p>Данный параметр используется для того чтобы ограничить время попытки распределения вызова (актуально для cycled-режима)</p>
Максимальное время ожидания (max_wait_time)	число, секунды	<p>максимальное время, которое вызов находится в очереди.</p> <p>По истечении этого времени вызов покидает очередь, и IVR-сценарий продолжает выполнение по ветви ERROR</p>
Максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов (max_active_waiting_callbacks)	число, секунды	<p>максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов. Этот параметр связан с параметром IVR-блока распределения входящих вызовов в очередь allow_waiting (разрешить дальнейшее ожидание) и дает возможность определенному количеству абонентов ожидать ответа оператора на линии</p>
Период между повтором обратного вызова (callback_cooldown_timeout)	число, секунды	<p>таймер стартует, когда клиент отклонил обратный вызов от оператора. Если же оператор отклонил вызов, то callback повторно распределяется N раз, где N — max_distribution_attempts (свойство очереди). По умолчанию — 5 мин</p>
Обработка повторных обращений (remember_choice)	варианты:	отправлять вызов на того же оператора при повторном обращении клиента:
	не запоминать распределение (none)	не запоминать распределение
	запоминать распределение (strict)	распределять в любом случае

Параметр	Значение	Описание
	<i>распределять, если агент свободен (non_strict)</i>	распределять, если агент свободен
Режим КПВ (ringback_mode)	варианты: <i>однократно (once)</i> <i>не проигрывать КПВ (none)</i>	режим проигрывания приветствия, варианты: однократно (по умолчанию) — проигрывать КПВ, если распределение началось немедленно при помещении вызова в очередь не проигрывать КПВ, только приветствие
Отклонить, если нет операторов (rules\decline_if_no_operators)	bool	при значении true и отсутствии операторов очереди вызов будет отклонен
Максимальное предсказываемое время ожидания в очереди (rules\max_predicted_time)	число, секунды	максимальное предсказываемое время ожидания. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR-сценарий продолжит выполнение по ветви FULL
Длина очереди (rules\queue_length)	число	максимальное количество вызовов в очереди. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR-сценарий продолжит выполнение по ветви FULL
Блокировка при серийном распределении (serial_lock_enabled)	bool	блокировка в случае отклонения вызова при серийном распределении. В случае, если свойство включено, операторы при серийных распределениях будут блокироваться на 20 сек
Распределение согласно умениям (skill_based_distribution)	bool	распределение вызовов согласно умениям операторов;
time_prediction\based_on	варианты: <i>average</i> <i>most_freq</i> <i>defined_value</i>	параметр, определяющий, какое значение будет считаться базовым при расчете предсказываемого времени ожидания разговоров в очереди: <i>average</i> среднее значение длительности обработки вызова. Используется как значение по умолчанию <i>most_freq</i> среднее значение длительности обработки вызова в 30 секундном интервале, в который попало наибольшее количество разговоров <i>defined_value</i> указанное вручную примерное значение продолжительности обработки вызова
time_prediction\defined_value	число, секунды	указанное вручную значение продолжительности обработки вызова в секундах. Используется в предсказании, если параметр based_on имеет значение defined_value или количество собранных значений продолжительности обработки вызовов, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold], меньше значения min_values_in_statistics.

Параметр	Значение	Описание
time_prediction\statistics\min_values_in_statistics	число	минимальное количество собранных значений продолжительности обработки вызова, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold]. Является пороговым значением, при достижении которого, очередь начинает использовать алгоритмы основанные на средних значениях (average, most_freq). По умолчанию 10 значений
time_prediction\statistics\lower_threshold	число, секунды	наименьшее значение продолжительности обработки вызова, определяет нижнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых не превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 10 секунд
time_prediction\statistics\max_count	число	максимальное количество значений продолжительности обработки вызовов, хранимое в статистике. По умолчанию 100
time_prediction\statistics\upper_threshold	число, секунды	наибольшее значение продолжительности обработки вызова, определяет верхнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 1800 секунд.
Период сдвига "окна вызовов", c (window_duration)	число, секунды	таймаут сдвига окна вызовов. Данный параметр указывается для режимов: cycled, serial, progressive и показывает, через какое время занимать нового оператора.

declare

Команда позволяет создать новую очередь.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/declare

Синтаксис:

declare <QueueName> [<Parameters>]

Параметры:

<QueueName> — имя новой очереди;

<Parameters> (key1=value1, ..., keyN=valueN) — параметры, см. [Таблица 1](#).

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/declare heads agents =
[agent:201, agent:202, agent:203], groups = heads, description =
"Руководство"
ok
```

info

Команда позволяет просмотреть информацию о параметрах выбранной очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/info
```

Синтаксис:

```
info <QueueName> [<Property>]
```

Параметры:

<QueueName> — имя очереди;

<Property> — параметр очереди, значение которого нужно вывести. Если не указан, то выводятся все установленные параметры.

Описание параметров приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/info heads
```

Property	Value
remember_choice	none
window_duration	10
max_distribution_duration	10
max_distribution_attempts	3
skill_based_distribution	false
time_prediction\min_values_in_statistics	10
time_prediction\defined_value	60
time_prediction\based_on	defined_value
time_prediction\statistics\max_count	100
time_prediction\statistics\upper_threshold	1800
time_prediction\statistics\lower_threshold	10
groups	heads
description	Руководство
max_wait_time	3600
distribution_mode	random
agents	agent:201
	agent:202
	agent:203
queue_id	heads
ringback_mode	once
extra_condition_mode	none

is-member

Команда проверяет, относится ли агент или алиас (номер) к указанной очереди.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/is-member

Синтаксис:

add-agent <QueueName> agent <AgentId> | alias <AliasNumber>

Параметры:

<QueueName> — имя очереди в Call-центре;

<AgentId> — агент, для которого необходимо проверить, относится ли он к конкретной очереди;

<AliasNumber> — номер алиаса, для которого необходимо проверить, относится ли он к конкретной очереди.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/is-member heads agent
201
true
```

list

Команда предназначена для отображения списка очередей.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Нет параметров.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/list
```

Queue id	Groups	Agents	Skill-based	Distribution	Max wait	Rules
Description			distribution	mode	time	
eltex_queue	sales	agent:204	false	random	3600	
Входящие звонки в Элтекс		agent:205				
		agent:206				
heads	heads	agent:201	false	random	3600	
Руководство		agent:202				
		agent:203				

remove

Команда предназначена для удаления очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/remove
```

Синтаксис:

```
remove <QueueId>
```

Параметры:

<QueueId> — идентификатор очереди, предназначенной для удаления.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/remove heads
```

```
ok
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/ - команды управления очередью

- [add-agent](#)

- [clean](#)
- [info](#)
- [is-member](#)
- [remove-agent](#)
- [set](#)

Таблица 1. Параметры очереди.

Параметр	Значение	Описание
Агенты (agents)	список вариантов: <i>агент</i> (agent):<AgentId>	список операторов, обслуживающих данную очередь созданный заранее оператор (см. Создание агентов)
	<i>номер</i> (alias):<PhoneNumber>	телефонный номер абонента SSW или внешний номер
Описание (description)	строка	краткое описание очереди
Установка набора статусов постобработки (acw_status_set)	строка	устанавливает рабочий набор статусов постобработки (ACW). Пустое значение — отсутствие возможности выбора статусов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" по неответу на распределенный на него вызов (auxwork_if_no_answer)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, оператор будет переведен в состояние "Технический перерыв", если не ответит на распределенный на него вызов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" при отклонении распределенного на него вызова (auxwork_if_reject)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, и оператор отклонил вызов, этот оператор будет принудительно переведен в состояние "Технический перерыв".
Распределение (distribution_mode)	варианты:	одна из следующих стратегий распределения:
	<i>ручное (manual)</i>	распределение звонков из очереди осуществляется супервизором вручную
	<i>зацикленное (cycle)</i>	циклическое распределение
	<i>распределение с последовательным включением новых агентов (progressive)</i>	распределение с последовательным включением агентов в окно вызова

Параметр	Значение	Описание
	<i>серийное распределение (serial)</i>	устанавливает соединение с операторами в алфавитном порядке. Сначала осуществляется соединение с первым оператором. Если оператор не отвечает по прошествии времени, указанного в <code>window_duration</code> , или же если оператор отбивает вызов, соединение с текущим оператором прекращается, и начинается соединение со следующим по списку оператором. Так продолжается до тех пор, пока окно не достигнет последнего оператора. После этого окно уже не сдвигается, и продолжается попытка соединения с последним оператором до исчерпания времени <code>max_distribution_duration</code> или пока оператор не отклонит соединение. При неудачной попытке распределения механизм будет запускаться повторно до исчерпания количества попыток, определяемого параметром <code>max_distribution_attempts</code>
	<i>случайное (random)</i>	случайный оператор
	<i>наиболее свободный агент (mia)</i>	наиболее свободный агент (Most Idle Agent) — оператор, который свободен от обслуживания нагрузки дольше других
	<i>наименее занятый агент (loa)</i>	наименее занятый агент (Least Occupied Agent) — оператор, который обслужил меньшую нагрузку за определенный промежуток времени
	<i>массовый обзвон (multicall)</i>	вызов на всех доступных операторов одновременно
Почта (email)	адрес почты	адрес почты, на который необходимо отправлять оповещения о пропущенных звонках
<code>extra_condition_mode</code>		
Группы (groups)	список	группы, супервизоры которых смогут обозревать данную очередь
Блокировать при неответе (lock_if_no_answer)	bool	если параметр выставлен в <code>false</code> , то после этого для всех последующих вызовов механизм блокировки отключается. Параметр <code>'goodness'</code> продолжает меняться, поэтому все операторы начнут получать блокировку по заслугам после включения опции. Для уже заблокированных операторов блокировка не пропадает, но по истечении периода повторно не накладывается.

Параметр	Значение	Описание
Блокировать при отклонении вызова (lock_if_reject)	bool	<p>Если параметр выставлен в true и оператор отклоняет вызов, то распределение других вызовов на него блокируется. При каждом следующем отклонении его статус понижается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • good — 20 секунд; • bad — 40 секунд; • ugly — 60 секунд. <p>Изначально операторы имеют статус 'goodness' = good. После каждого непринятого или отклоненного вызова статус меняется: good → bad → ugly</p> <p>После каждого принятого вызова статус меняется в обратном порядке: ugly → bad → good</p>
Максимальное количество попыток распределения (max_distribution_attempts)	число	<p>максимальное количество попыток распределения вызова на операторов.</p> <p>Если вызов не был распределён за данное количество попыток, то будет отправлен в ветку ERROR блока queue_cc</p>
Максимальное время попыток распределения (max_distribution_duration)	число, секунды	<p>максимальное время для одной попытки распределения.</p> <p>Данный параметр используется для того чтобы ограничить время попытки распределения вызова (актуально для cycled-режима)</p>
Максимальное время ожидания (max_wait_time)	число, секунды	<p>максимальное время, которое вызов находится в очереди.</p> <p>По истечении этого времени вызов покидает очередь, и IVR-сценарий продолжает выполнение по ветви ERROR</p>
Максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов (max_active_waiting_callbacks)	число, секунды	<p>максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов. Этот параметр связан с параметром IVR-блока распределения входящих вызовов в очередь allow_waiting (разрешить дальнейшее ожидание) и дает возможность определенному количеству абонентов ожидать ответа оператора на линии</p>
Период между повтором обратного вызова (callback_cooldown_timeout)	число, секунды	<p>таймер стартует, когда клиент отклонил обратный вызов от оператора. Если же оператор отклонил вызов, то callback повторно распределяется N раз, где N — max_distribution_attempts (свойство очереди). По умолчанию — 5 мин</p>
Обработка повторных обращений (remember_choice)	варианты:	отправлять вызов на того же оператора при повторном обращении клиента:
	не запоминать распределение (none)	не запоминать распределение
	запоминать распределение (strict)	распределять в любом случае

Параметр	Значение	Описание
	<i>распределять, если агент свободен (non_strict)</i>	распределять, если агент свободен
Режим КПВ (ringback_mode)	варианты: <i>однократно (once)</i> <i>не проигрывать КПВ (none)</i>	режим проигрывания приветствия, варианты: однократно (по умолчанию) — проигрывать КПВ, если распределение началось немедленно при помещении вызова в очередь не проигрывать КПВ, только приветствие
Отклонить, если нет операторов (rules\decline_if_no_operators)	bool	при значении true и отсутствии операторов очереди вызов будет отклонен
Максимальное предсказываемое время ожидания в очереди (rules\max_predicted_time)	число, секунды	максимальное предсказываемое время ожидания. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR-сценарий продолжит выполнение по ветви FULL
Длина очереди (rules\queue_length)	число	максимальное количество вызовов в очереди. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR-сценарий продолжит выполнение по ветви FULL
Блокировка при серийном распределении (serial_lock_enabled)	bool	блокировка в случае отклонения вызова при серийном распределении. В случае, если свойство включено, операторы при серийных распределениях будут блокироваться на 20 сек
Распределение согласно умениям (skill_based_distribution)	bool	распределение вызовов согласно умениям операторов;
time_prediction\based_on	варианты: <i>average</i> <i>most_freq</i> <i>defined_value</i>	параметр, определяющий, какое значение будет считаться базовым при расчете предсказываемого времени ожидания разговоров в очереди: <i>average</i> среднее значение длительности обработки вызова. Используется как значение по умолчанию <i>most_freq</i> среднее значение длительности обработки вызова в 30 секундном интервале, в который попало наибольшее количество разговоров <i>defined_value</i> указанное вручную примерное значение продолжительности обработки вызова
time_prediction\defined_value	число, секунды	указанное вручную значение продолжительности обработки вызова в секундах. Используется в предсказании, если параметр based_on имеет значение defined_value или количество собранных значений продолжительности обработки вызовов, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold], меньше значения min_values_in_statistics.

Параметр	Значение	Описание
time_prediction\min_values_in_statistics	число	минимальное количество собранных значений продолжительности обработки вызова, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold]. Является пороговым значением, при достижении которого, очередь начинает использовать алгоритмы основанные на средних значениях (average,most_freq). По умолчанию 10 значений
time_prediction\statistics\lower_threshold	число, секунды	наименьшее значение продолжительности обработки вызова, определяет нижнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых не превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 10 секунд
time_prediction\statistics\max_count	число	максимальное количество значений продолжительности обработки вызовов, хранимое в статистике. По умолчанию 100
time_prediction\statistics\upper_threshold	число, секунды	наибольшее значение продолжительности обработки вызова, определяет верхнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 1800 секунд.
Период сдвига "окна вызовов", c (window_duration)	число, секунды	таймаут сдвига окна вызовов. Данный параметр указывается для режимов: cycled, serial, progressive и показывает, через какое время занимать нового оператора.

add-agent

Команда предназначена для добавления нового агента в очередь

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/add-agent
```

Синтаксис:

```
add-agent alias <AddressRange> | agent <AgentRange>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди

<AliasRange> - интервал алиасов (номеров)

<AgentRange> - интервал идентификаторов агентов. Идентификатор агента - целое число, которое будет использоваться для управления агентом с телефонного аппарата;

✔️ Агенты предварительно должны быть созданы (см. [/domain/<DOMAIN>/cc/agent](#))

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/eltex_queue/add-agent
agent 20{1-3}
ok
```

clean

Команда предназначена для установки значения по умолчанию для выбранного параметра очереди.

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/clean
```

Синтаксис:

```
clean <Property>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди;

<Property> - параметр очереди, которому нужно установить значение по умолчанию.

Описание всех параметров очереди приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/eltex_queue/clean
distribution_mode
ok
```

info

Команда позволяет просмотреть информацию о параметрах выбранной очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/info
```

Синтаксис:

```
info [<Property>]
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди;

<Property> - параметр очереди значение которого нужно вывести. Если не указан, то выводятся все установленные параметры.

Описание всех параметров очереди приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/line1/info
```

Property	Value
acw_status_set	busy
agents	agent:501 agent:502 agent:503 agent:504 agent:505 agent:506 agent:507 agent:508 agent:509
auxwork_if_no_answer	undefined
auxwork_if_reject	undefined
callback_cooldown_timeout	300
description	
distribution_mode	random
email	undefined
extra_condition_mode	none
groups	ltp1
lock_if_no_answer	true
lock_if_reject	false
max_active_waiting_callbacks	infinity
max_distribution_attempts	3
max_distribution_duration	10
max_wait_time	3600
queue_id	line1
remember_choice	none
ringback_mode	once
rules\decline_if_no_operators	false
rules\max_predicted_time	infinity
rules\queue_length	infinity
serial_lock_enabled	true
skill_based_distribution	false
time_prediction\based_on	defined_value
time_prediction\defined_value	60
time_prediction\min_values_in_statistics	10
time_prediction\statistics\lower_threshold	10
time_prediction\statistics\max_count	100
time_prediction\statistics\upper_threshold	1800
window_duration	10

```
[exec at: 14.03.2023 13:23:25, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.919]
```

is-member

Команда проверяет относится ли агент или алиас(номер) к указанной очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/is-member
```

Синтаксис:

```
is-member agent <AgentId> | alias <AliasNumber>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди;

<AgentId> - идентификатор агента, для которого необходимо проверить относится ли он к конкретной очереди;

<AliasNumber> - номер алиаса, для которого необходимо проверить относится ли он к конкретной очереди.

Примеры:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/eltex_queue/is-member  
agent 201  
true
```

remove-agent

Команда предназначена для удаления агентов из очереди

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/remove-agent
```

Синтаксис:

```
remove-agent alias <AddressRange> | agent <AgentRange>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди

<AliasRange> - интервал алиасов агентов, которых необходимо удалить из очереди;

<AgentRange> - интервал идентификаторов агентов, которых необходимо удалить из очереди.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/eltex_queue/remove-  
agent agent 206  
ok
```

set

Команда предназначена для установки значения определенного параметра очереди.

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/set
```

Синтаксис:

```
set <Property>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди;

<Property> - параметр очереди, который нужно изменить.

Описание всех параметров очереди приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/eltex_queue/set
max_distribution_attempts 2
ok
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set — команды управления наборами статусов постобработки

- [add-status](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [remove-status](#)

В данном разделе описаны команды управления наборами статусов постобработки очередей.

[add-status](#)

Команда предназначена для добавления статуса постобработки в набор.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/add-status
```

Синтаксис:

```
add-status <STATUS_SET_ID> <STATUS_ID>
```

Параметры:

STATUS_SET_ID — имя набора статусов;

STATUS_ID — имя статуса.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status-set/
add-status client status
Success: Status status successfully added to status set client
```

[declare](#)

Команда предназначена для добавления набора статусов постобработки.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/declare

Синтаксис:

declare <STATUS_SET_ID>

Параметры:

STATUS_SET_ID — имя набора статусов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status-set/
declare client
Success: Status set with id client successfully declared
```

[info](#)

Команда предназначена для вывода списка наборов статусов постобработки.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status-set/info
Success:
```

status set id	status list
group1	["consultation", "payment"]
group2	["men", "women"]

[remove](#)

Команда предназначена для удаления набора статусов постобработки.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/remove

Синтаксис:

```
remove <STATUS_SET_ID>
```

Параметры:

STATUS_SET_ID — имя набора статусов.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status-set/remove
group2
Success: Status set with id group2 successfully removed
```

[remove-status](#)

Команда предназначена удаления статусов постобработки из набора.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/remove-status
```

Синтаксис:

```
remove <STATUS_SET_ID><STATUS_ID>
```

Параметры:

STATUS_SET_ID — имя набора статусов;

STATUS_ID — имя статуса.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status-set/
remove-status group1 consultation
Success: Status consultation successfully removed from status set group1
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status - команды управления статусами постобработки

- [add-label](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [remove-label](#)

В данном разделе описаны команды управления статусами постобработки очередей.

[add-label](#)

Команда предназначена для добавления отображения статуса постобработки.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/add-label
```

Синтаксис:

```
add-label <STATUS_ID> <LANG_CODE> <LABEL>
```

Параметры:

STATUS_ID — имя статуса;
 LANG_CODE — код языка;
 LABEL — отображение статуса.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status/add-label
payment ru оплата
Success: Label for lang ru for status payment successfully added
```

declare

Команда предназначена для добавления отображения статуса постобработки.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/declare
```

Синтаксис:

```
declare <STATUS_ID> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

STATUS_ID — имя статуса;
 OPTIONS:

- ru <label> — отображение статуса на русском языке;
- en <label> — отображение статуса на английском языке.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status/declare
payment --ru оплата
Success: Status with id payment successfully declared
```

info

Команда предназначена для вывода списка статусов постобработки.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status/info
```

Success:

status id	lang	label
men	ru	мужчина
payment	ru	оплата
women	ru	женщина
consultation	ru	консультация

[remove](#)

Команда предназначена удаления статуса постобработки.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/remove
```

Синтаксис:

```
remove <STATUS_ID>
```

Параметры:

STATUS_ID — имя статуса.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status/remove
consultation
Success: Status with id consultation successfully removed
```

[remove-label](#)

Команда предназначена удаления отображения статуса постобработки.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/remove-label
```

Синтаксис:

```
remove-label <STATUS_ID> <LANG_CODE>
```

Параметры:

STATUS_ID — имя статуса;

LANG_CODE — код языка.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/cc/queue/acw/status/remove-
label payment ru
Success: Label for lang ru for status payment successfully removed
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/callback — команды управления callback в очереди

- [info](#)
- [terminate](#)

В данном разделе описаны команды по работе с [callback](#) в очереди.

info

Команда выводит информацию о текущих callback-ах в очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/callback/info
```

Синтаксис:

```
info <QUEUE_ID> <CONVERSATION_CALLBACK_ID> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

QUEUE_ID — имя очереди;

CONVERSATION_CALLBACK_ID — callback id.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ /domain/eltex/cc/queue/realtime/callback/
info eltex_queue
Queue id: eltex_queue
```

Callbacks conversations:

N	Caller	CoonversationId	Status	Workitem	Priority	Skills
Start	Duration	Distribution		id		
time		count				
1	201(201)	068d9d4195ca56ec	distributing		1	2023/03/01
11:15:21	00:00:08	1				
	callback					

Total: 1

terminate

Команда позволяет завершить один или все callback-и в очереди.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/callback/terminate

Синтаксис:

terminate <QUEUE_ID> [<CONVERSATION_CALLBACK_ID>]

Параметры:

<QUEUE_ID> — имя очереди;
CONVERSATION_CALLBACK_ID — callback id.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ /domain/eltex/cc/queue/realtime/callback/
terminate eltex_queue
[terminate] You are trying to terminate active calls in callback in current
domain. All call
           s will be terminated after execute current command.
Are you sure?: [yes]/no ?> yes
Success: Terminated <<"068d9d4193db6273">> call
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/ — команды управления информацией о текущих вызовах очередей

- [clear-preffered-operator](#)
- [handling-time-series-info](#)
- [info](#)
- [preffered-operator](#)

В данном разделе описаны команды управления информацией о текущих вызовах очередей.

clear-preffered-operator

Команда предназначена для удаления информации о предпочтительном операторе.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/clear-preffered-operator

Синтаксис:

realtime/clear-preffered-operator <QueueId> <PhoneNumber>

Параметры:

<QueueId> — имя очереди;
<PhoneNumber> — номер телефона, привязку которого к оператору нужно удалить.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ /domain/eltex/cc/queue/realtime/clear-
preffered-operator eltex_queue 202
ok
```

handling-time-series-info

Команда предназначена для просмотра информации о том, как быстро операторы обрабатывают вызовы из очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/handling-time-series-info
```

Синтаксис:

```
realtime/handling-time-series-info <Queue> [--histogram] [--raw-values [--sort]] [--plain-density-plot [--k
<POSITIVE_INTEGER>]]
```

Параметры:

<Queue> — имя очереди.

Один или несколько вариантов отображения данных:

--histogram — просмотр гистограммы времени обработки вызова. Он отображается, если не указан другой флаг;

--raw-values — просмотр таблицы необработанных значений;

--sort — сортировка. По умолчанию значения сортируются по релевантности;

--plain-density-plot — график плотности распределения;

--k — коэффициент.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ /domain/eltex/cc/queue/realtime/handling-
time-series-info eltex_queue --histogram
```

SUMMARY

Lower threshold: 10 seconds.

Upper threshold: 1800 seconds.

Total/Max metrics count: 80/100.

Suitable metrics count: 77. Values between lower threshold and upper threshold.

Min suitable metrics count to make prediction: 10. Until that value reached 'defined value' will be used as estimated conversation handling time even if another 'based on' strategy is specified.

Prediction based on: defined value.

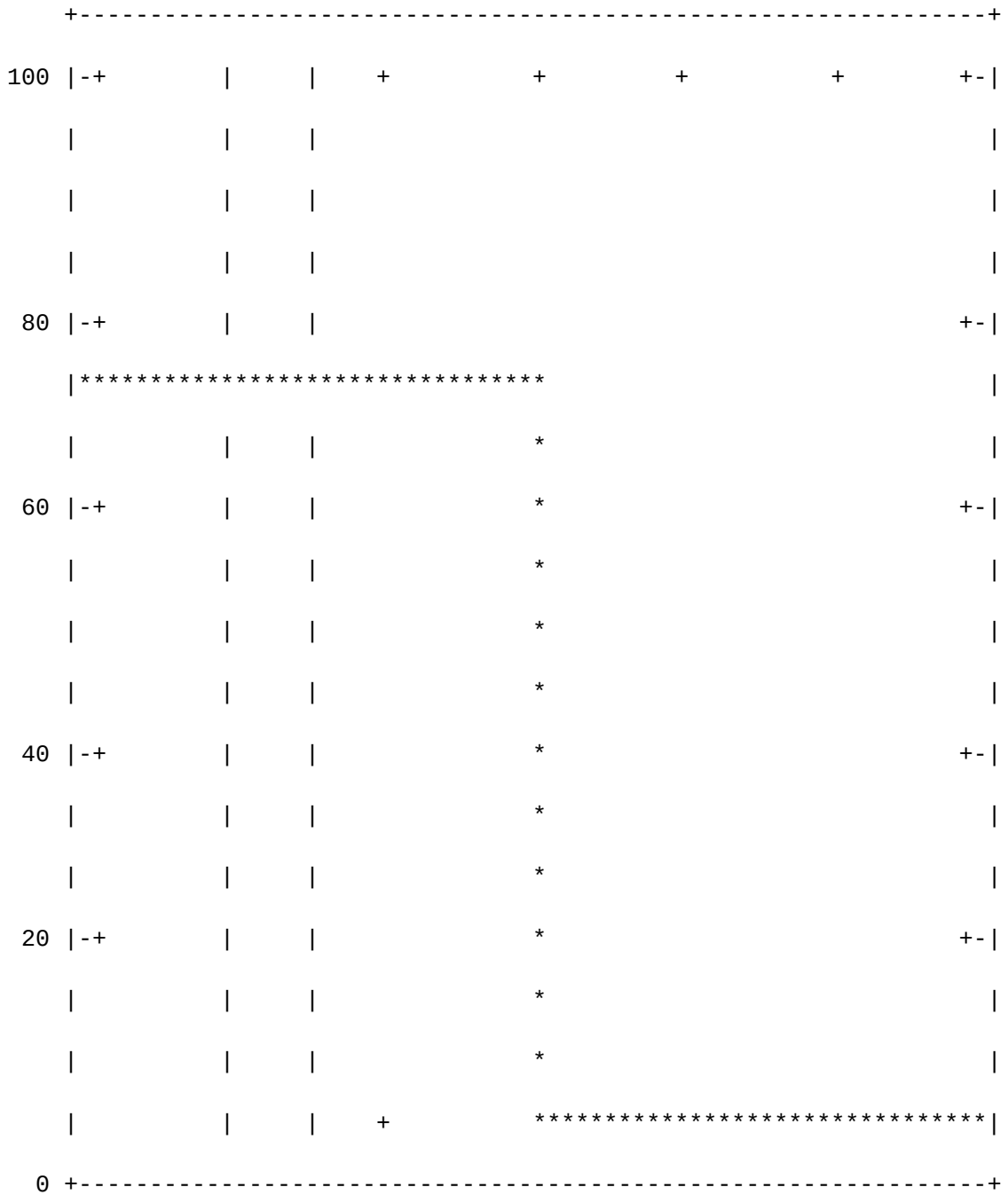
* Defined value: 60 seconds.

Suitable average: 15.428571428571429 seconds.

Most-freq interval average 13.722222222222223 seconds.

* - prediction is based on this value

HISTOGRAM



0 10 20 30 40 50 60
t, seconds

LTh - Lower Threshold; UTh - Upper Threshold; AVG - Average

Most freq interval [0 .. 30] seconds. Conversations count: 72. Min: 10. Max: 15, Average: 13.722222222222223.

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ /domain/eltex/cc/queue/realtime/handling-
time-series-info eltex_queue --plain-density-plot
```

SUMMARY

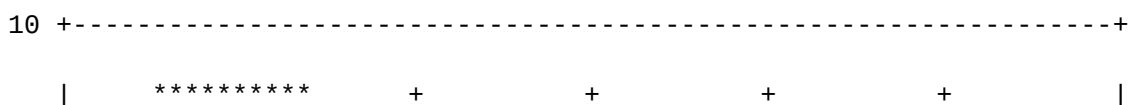
Lower threshold: 10 seconds.
Upper threshold: 1800 seconds.
Total/Max metrics count: 80/100.
Suitable metrics count: 77. Values between lower threshold and upper threshold.
Min suitable metrics count to make prediction: 10. Until that value reached 'defined value' will be used as estimated conversation handling time even if another 'based on' strategy is specified.

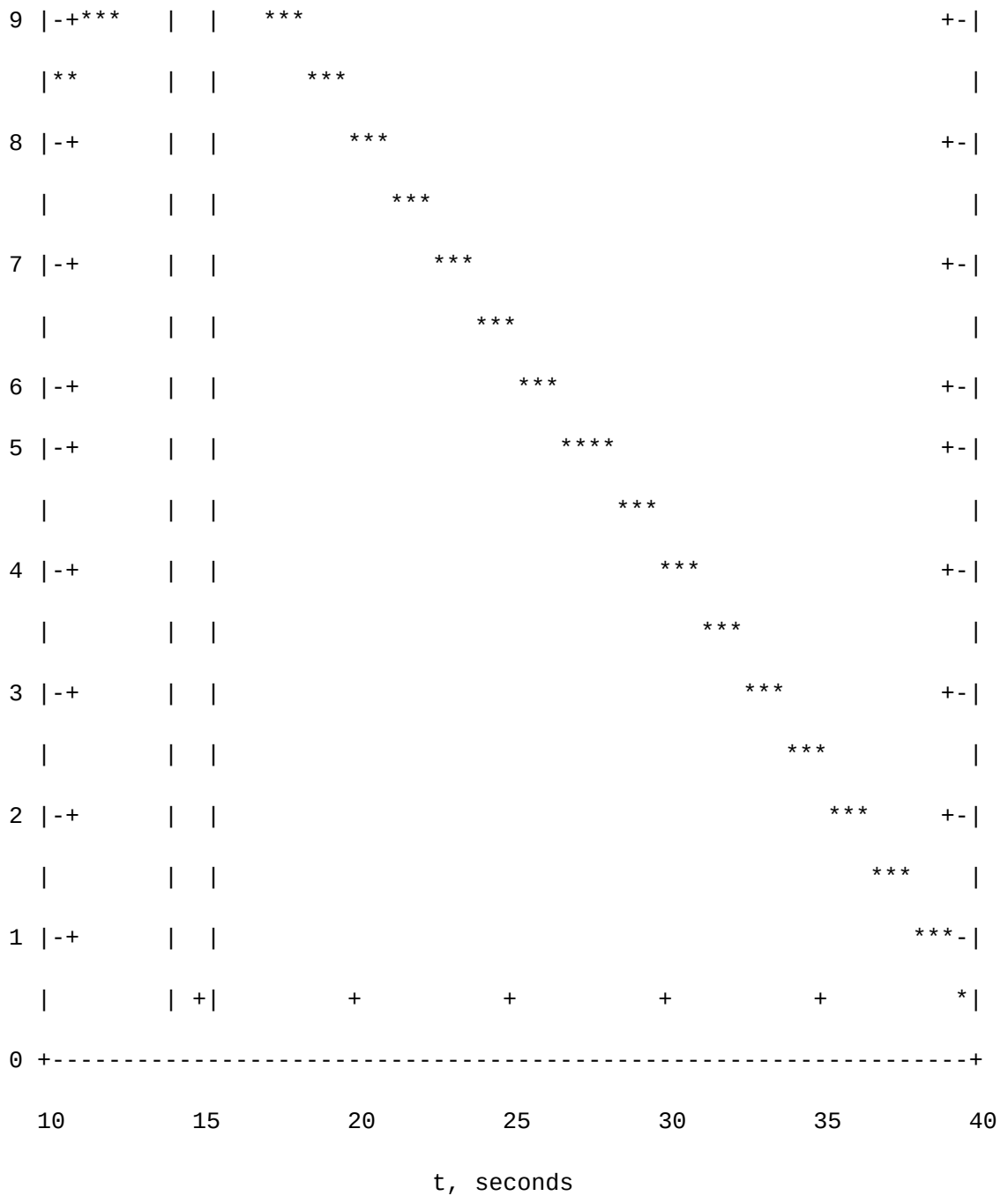
Prediction based on: defined value.

- * Defined value: 60 seconds.
- Suitable average: 15.428571428571429 seconds.
- Most-freq interval average 13.722222222222223 seconds.
- * - prediction is based on this value

DENSITY PLOT

K = 200
 $f(t) = -1 * (\text{erf}(|T_i - T_j| / K))$
erf - Gauss error function





MAX - Point with max density; AVG - Average
 $f'(t)$ normalized with respect to θ . $f(t) \rightarrow X$, $f'(t) = f(t) + \min(X)$

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ /domain/eltex/cc/queue/realtime/handling-  
time-series-info eltex_queue --raw-values
```

SUMMARY

Lower threshold: 10 seconds.
Upper threshold: 1800 seconds.
Total/Max metrics count: 91/100.
Suitable metrics count: 88. Values between lower threshold and upper
threshold.
Min suitable metrics count to make prediction: 10. Until that value reached
'defined value' will be used as estimated conversation handling time even if
another 'based on' strategy is specified.

Prediction based on: defined value.

* Defined value: 60 seconds.
Suitable average: 15.818181818181818 seconds.
Most-freq interval average 13.537500000000003 seconds.

* - prediction is based on this value

RAW VALUES

```
1. 12 s.  
2. 39 s.  
3. 12 s.  
4. 10 s.  
5. 14 s.  
6. 35 s.  
7. 12 s.  
8. 10 s.  
9. 14 s.  
10. 35 s.  
11. 11 s.  
x 12. 8 s.  
x 13. 9 s.  
14. 40 s.  
x 15. 8 s.  
16. 10 s.  
17. 15 s.  
18. 40 s.  
19. 15 s.  
20. 12 s.  
21. 13 s.  
22. 13 s.  
23. 12 s.
```

24. 13 s.
25. 13 s.
26. 14 s.
27. 15 s.
28. 15 s.
29. 15 s.
30. 15 s.
31. 14 s.
32. 13 s.
33. 14 s.
34. 14 s.
35. 12 s.
36. 40 s.
37. 12 s.
38. 14 s.
39. 14 s.
40. 14 s.
41. 13 s.
42. 12 s.
43. 13 s.
44. 14 s.
45. 13 s.
46. 13 s.
47. 15 s.
48. 15 s.
49. 15 s.
50. 15 s.
51. 15 s.
52. 13 s.
53. 14 s.
54. 10 s.
55. 11 s.
56. 15 s.
57. 40 s.
58. 14 s.
59. 14 s.
60. 15 s.
61. 14 s.
62. 14 s.
63. 13 s.
64. 11 s.
65. 12 s.
66. 15 s.
67. 15 s.
68. 15 s.
69. 15 s.
70. 15 s.
71. 15 s.

72. 15 s.
 73. 10 s.
 74. 11 s.
 75. 15 s.
 76. 15 s.
 77. 15 s.
 78. 40 s.
 79. 14 s.
 80. 14 s.
 81. 15 s.
 82. 15 s.
 83. 10 s.
 84. 10 s.
 85. 15 s.
 86. 15 s.
 87. 15 s.
 88. 15 s.
 89. 15 s.
 90. 15 s.
 91. 15 s.

x - not acceptable by thresholds
 sorted by relevance

info

Команда для просмотра текущего состояния очереди.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/info

Синтаксис:

realtime/info <Queue> [-p]

Параметры:

<Queue> — очередь.

-p (boolean) — показывать или нет предсказанное время обслуживания вызова, находящегося в очереди.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/eltex/cc/queue/realtime/info line1 -p
Queue id: line1
Description: Операторы 1-й линии
Type: call
Distribution mode: random
Skill based distribution: true
Max wait time: 3600 sec
```

Available operators count: 0

Constraints:

 decline_if_no_operators: true

 queue_length: 2

Groups:

 ltp1

Operators:

Id	Available Skills	Connections Additional info	Engaged by	Locked	Goodness	Module
500	false	064d065a7eed185e		false	good	
		cc_queue_plugin_operator	psychologie:3	number: 240500		
		display_name: Александр				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: true				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 253 sec				
501	false	064d064a8478f990		false	good	
		cc_queue_plugin_operator		number: 240501		
		display_name:				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: false				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 11 sec				
502	false	064d064ac4106e72		false	good	
		cc_queue_plugin_operator		number: 240502		

		display_name:				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: false				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 23 sec				
503	false	064d065bbd2137b0		false	good	
	cc_queue_plugin_operator			number: 240503		
		display_name:				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: true				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 200 sec				
504	false	064d064ab26f842c		false	good	
	cc_queue_plugin_operator			number: 240504		
		display_name:				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: false				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 11 sec				
505	false			false	good	
	cc_queue_plugin_operator			number: 240505		

		display_name:			
		registered: true			
		available: true			
		line_available: true			
		paused: false			
		blocked: true			
		handling_time: 0 sec			
506	false	064d064a42192686		false	good
		cc_queue_plugin_operator		number: 240506	
		display_name:			
		registered: true			
		available: false			
		line_available: false			
		paused: false			
		blocked: false			
		handling_time: 11 sec			
507	false			false	good
		cc_queue_plugin_operator		number: 240507	
		display_name:			
		registered: true			
		available: true			
		line_available: true			
		paused: false			
		blocked: true			
		handling_time: 0 sec			
508	false	064d064a63b59766		false	good
		cc_queue_plugin_operator		number: 240508	

		display_name:				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: false				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 10 sec				
509	false	064d064a2545f379		false	good	
	cc_queue_plugin_operator			number: 240509		
		display_name:				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: false				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 11 sec				

Conversations:

N	Caller	Status	Workitem	Priority	Skills	Start
Duration		Prediction		Distribution		
Connections			id			time
			count			
1	244142(244142)	talking		1		2021/02/11
13:42:42	00:04:46	initially: 00:00:59		1		id:

```

064d064a2545f379
|
|
|actual waiting: 00:00:02|
|
|
|status: established
|
|
|
|
|inaccuracy: good (-95%)|
|
|
|operators:
|
|
|
|509:confirmed. skill conformance: ,
total conformance: 1.0
|
|
|
|
|2 |244143(244143)|talking |
|13:42:43|00:04:45|initially: 00:01:00 |1 |2021/02/11
064d064a42192686 |1 |id:
|
|
|actual waiting: 00:00:03|
|
|
|status: established
|
|
|
|
|inaccuracy: good (-95%)|
|
|
|operators:
|
|
|
|506:confirmed. skill conformance: ,
total conformance: 1.0
|
|
|
|
|3 |244145(244145)|talking |
|13:42:45|00:04:43|initially: 00:00:59 |1 |2021/02/11
064d064a63b59766 |1 |id:
|
|
|actual waiting: 00:00:03|
|
|
|status: established
|
|
|
|
|inaccuracy: good (-93%)|
|
|
|operators:
|
|
|
|508:confirmed. skill conformance: ,
total conformance: 1.0
|
|
|
|
|4 |244147(244147)|talking |
|13:42:47|00:04:41|initially: 00:00:59 |1 |2021/02/11
064d064a8478f990 |1 |id:
|
|
|actual waiting: 00:00:03|
|
|
|status: established
|

```

```

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|inaccuracy: good (-93%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|total conformance: 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|5 |244149(244149)|talking | | | | | | | | | | | | | | | |
13:42:49|00:04:39|initially: 00:00:58 |1 | | | | | | | | | | |
064d064ab26f842c |1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|actual waiting: 00:00:03| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|inaccuracy: good (-91%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|total conformance: 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|6 |244151(244151)|talking | | | | | | | | | | | | | | | |
13:42:51|00:04:37|initially: 00:00:58 |1 | | | | | | | | | | |
064d064ac4106e72 |1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|actual waiting: 00:00:03| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|inaccuracy: good (-91%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|total conformance: 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|7 |244162(244162)|released| | | | | | | | | | | | | | | |
13:47:00|00:00:28|initially: 00:00:17 |1 | | | | | | | | | | |
064d065a7eed185e |1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|actual waiting: 00:00:05| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
|inaccuracy: good (-20%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

```

						500:post_processing. skill
conformance: , total conformance: 1.0						
8	244173(244173)	released	1		2021/02/11	
13:47:18	00:00:10	initially: 00:00:20	1		id:	
064d065bbd2137b0						
actual waiting: 00:00:07			status: closed			
inaccuracy: good (-21%)			operators:			
					503:post_processing. skill	
conformance: , total conformance: 1.0						
9	244179(244179)	waiting	1		2021/02/11	
13:47:24	00:00:04	initially: 00:00:20	0			
10	244181(244181)	waiting	1		2021/02/11	
13:47:26	00:00:02	initially: 00:00:19	0			

Prediction inaccuracy calculated as ratio prediction error and time prediction based on. Look configuration time_prediction/based_on option
Total: 10

preferred-operator

Команда предназначена для отображения оператора, привязанного к телефонному номеру, как предпочитаемого.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/preffered-operator

Синтаксис:

realtime/preffered-operator <Queued> <PhoneNumber>

Параметры:

<QueueId> — имя очереди;

<PhoneNumber> — номер телефона клиента, который распределялся на оператора.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/eltex/cc/queue/realtime/preffered-operator
line1 3854416977
501
```

/domain/<DOMAIN>/cdr/ - команды управления режимами генерации CDR

В текущем разделе описываются команды управления режимами генерации CDR в рамках домена.

- [add_cdr_group](#)
- [change_cdr_group](#)
- [info](#)
- [make_finalize_cdr](#)
- [mode](#)
- [prefix](#)
- [remove_cdr_group](#)
- [rename_cdr_group](#)
- [show_cdr_group](#)
- [validate](#)



CDR - Call Detail Record.

Файлы CDR - информация об обслуженной системой нагрузке.

Подробное описание работы с CDR-файлами приведено в разделе [Управление системой сбора CDR](#)



Группа cdr назначается на alias. Команды описаны на странице [/domain/<DOMAIN>/alias/ - команды управления алиасами](#)

add_cdr_group

Данной командой создается новая группа "cdr_group", которая в дальнейшем может быть назначена абоненту (группе абонентов) или транку. CDR-записи сохраняются в файл (группу файлов), на основании принадлежности абонента А к определенной группе "cdr_group".

Для группы устанавливаются параметры аналогичные параметрам домена:

- `prefix` - префикс имени файла для группы;

- mode - режим закрытия файла для группы.
Режимы закрытия файла аналогичны режимам в домене:
- count - ограничение на количество cdr-записей в файле;
- perios - ограничение по длительности, задает периодичность смены файла в секундах;
- time - ограничение по времени суток, определяет список временных отметок, в которые производится смена файла.
Если какой либо из параметров при создании группы не указан, то его значение устанавливается равным аналогичному параметру для домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/add_cdr_group
```

Синтаксис:

```
add_cdr_group <NAME> [prefix <"PREFIX">] [mode <MODE>]
```

Параметры:

- <NAME> - имя новой группы;
- <PREFIX> - префикс имени файла для группы;
- <MODE> - режим закрытия файла: count <NUMBER>, period <TIMER>, time <TIME1> [<TIMES>]:
- <NUMBER> - количество CDR-записей в файле.
- <TIMER> - ограничение на длительность записи в один файл в секундах.
- <TIME> - время суток в формате ЧЧ:ММ:СС либо ЧЧ:ММ.
- <TIMES> - список времен в сутках, разделенных пробелом в формате аналогичном <TIME>.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/add_cdr_group cdr4bsk mode time
00:30 prefix bsk4
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:26:29, exec time: 56ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

change_cdr_group

Данной командой производится изменение параметров ранее созданной группы "cdr_group".

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/change_cdr_group
```

Синтаксис:

```
change_cdr_group <NAME> [prefix <"PREFIX">] [mode <MODE>]
```

Параметры:

- <NAME> - имя новой группы;
- <PREFIX> - префикс имени файла для группы;

- <MODE> - режим закрытия файла: count <NUMBER>, period <TIMER>, time <TIME1> [<TIMES>];
- <NUMBER> - количество CDR-записей в файле;
- <TIMER> - ограничение на длительность записи в один файл, в секундах;
- <TIME> - время суток в формате ЧЧ:ММ:СС либо ЧЧ:ММ;
- <TIMES> - список времен в сутках, разделенных пробелом в формате аналогичном <TIME>.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/add_cdr_group cdr4bsk mode time
00:30 prefix bsk4
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:26:29, exec time: 56ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

info

Данная команда служит для просмотра информации о настройках функционирования подсистемы генерации CDR для вызовов вне групп (режим сохранения, форматы и префикс).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/info
```

Param	Value
default_mode	time 00:00:00
default_prefix	

```
[exec at: 15.02.2021 15:27:09, exec time: 31ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

make_finalize_cdr

Команда позволяет сделать выгрузку текущих данных о вызовах в CDR-файл. Если параметры не заданы, то CDR-файл формируется для CDR-группы по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/make_finalize_cdr
```

Синтаксис:

```
make_finalize_cdr [<CDRGroupName>]
```

Параметры:

- <CDRGroupName> - имя CDR-группы.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/make_finalize_cdr cdr4bsk
Created file(s): cdrbsk4_20210215_15_28_09_t.csv
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:28:09, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

mode

Данной командой устанавливается режим закрытия (финализации/ротации) текущего файла.

- ✓ В ECSS-10 поддерживаются следующие режимы закрытия CDR-файла:
 - count - файл закрывается, когда в него записано определенное количество записей;
 - period - файл закрывается по истечении определенного времени с момента открытия файла;
 - time - файл закрывается по достижении определенного времени суток (устанавливаются моменты закрытия файла в сутках).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/mode
```

Синтаксис:

```
mode <MODE>
```

Параметры:

- <MODE> - режим генерации CDR-файлов, принимает значение: count <NUMBER>, period <TIMER>, time <TIME1> [TIMES].
- <NUMBER> - количество CDR-записей в файле;
- <TIMER> - ограничение на длительность записи в один файл в секундах;

- <TIME> - время суток в формате ЧЧ:ММ:СС либо ЧЧ:ММ;
- <TIMES> - список времен в сутках разделенных пробелом в формате аналогичном <TIME>.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/mode time 01:00
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:28:37, exec time: 46ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

prefix

Данной командой устанавливается значение префикса по умолчанию, которое используется в имени CDR-файла в домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/prefix
```

Синтаксис:

```
prefix "<PREFIX>"
```

Параметры:

<PREFIX> - текстовая строка, которая будет добавлена к имени CDR-файла.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/prefix bsk4
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:29:08, exec time: 51ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

remove_cdr_group

Команда служит для удаления определенной группы "cdr_group" из системы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/remove_cdr_group
```

Синтаксис:

```
remove_cdr_group <NAME>
```

Параметры:

- <NAME> - имя группы.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/remove_cdr_group testgroup
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 16:12:18, exec time: 58ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

rename_cdr_group

Команда позволяет переименовать существующую CDR-группу.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/rename_cdr_group
```

Синтаксис:

```
rename_cdr_group <OldNAME> <NewNAME>
```

Параметры:

- <OldNAME> - старое имя группы;
- <NewNAME> - новое имя группы.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/rename_cdr_group cdr4bsk testgroup
Group cdr4bsk successfully renamed to testgroup
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:31:28, exec time: 41ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

show_cdr_group

Команда для просмотра информации о настройках группы (всех групп) "cdr_group":

- name - имя группы;
- prefix - префикс имени файла для группы;
- format - формат файла для группы;
- mode - режим закрытия файла для группы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/show_cdr_group
```

Синтаксис:

```
show_cdr_group [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - имя группы, опциональный параметр.

Для просмотра информации о всех группах параметр <NAME> не задается или указывается символ "*".

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/show_cdr_group bsk3
```

Name	Prefix	Format	Mode
bsk3	bsk3	csv	time 00:00:00

```
[exec at: 15.02.2021 15:32:55, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.578]
```

validate

Команда предназначена для проверки подписи как CDR-записи, так и CDR-файла.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/validate
```

Синтаксис:

```
validate --line <CDR_Line> | --file <CDR_File_Path>
```

Параметры:

--line <CDR_Line> - опция для проверки подписи CDR-записи, где

<CDR_Line> - имя CDR-записи;

--file <CDR_File_Path> - опция для проверки подписи CDR-файла, где

<CDR_File_Path> - имя CDR-файла.

Примечание. Файлы для проверки цифровой подписи необходимо загрузить в папку */var/lib/ecss/cdr/<DOMAIN>/.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/validate --file ecss1
cdrbsk3_20210215_15_44_08_t.csv
CDR file is valid.
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:45:48, exec time: 575ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/validate --line Call;2021.02.15
15:43:45;3854416977;240503;;;7;2;0;16;normal;
7;240503;;15;0;0;3854416977;;;3545233635206051129;3854240700;;240700;;192.168
.2.26;system:ivr;240503@biysk.local;
1;;;RPYhVQq33yv1X7V5BHWexlPS3HgRpTlSBNUlC45psdetAKso/
b0LgJmhnXiHtPPPrgzXm1U0Dh8Wkd/Lwffkww==
CDR line is valid.
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:50:01, exec time: 25ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

/domain/<DOMAIN>/cfc/ - команды управления службой CFC

В данном разделе описываются команды управления службой CFC (Call Forwarding by Cause). Служба CFC отвечает за маршрутизацию вызовов по причине разъединения - неуспешные вызовы могут маршрутизироваться на автоинформатор по определенной причине разъединения. Для настройки службы CFC необходимо настроить соответствие между причиной разъединения (ISUP или ACP cause) и мелодией, которая должна проигрываться на данное событие.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/cfc/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [Автоинформатор при получении отбоя по радиус](#)

✔ <CORE> - имя кластера CORE;
<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка автоинформатора по умолчанию для определенной причины "cause" службы CFC:

В таблице 1 указаны параметры и значения по умолчанию для службы CFC.

Описание внутренних причин разъединения (АСР cause) приведено в [Приложении Г. Описание внутренних причин разъединения](#).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cfc/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - внутренняя причина разъединения (cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/clean external_isup_causes
Property external_isup_causes values successfully restored
```

```
[exec at: 15.02.2021 16:23:26, exec time: 221ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/clean apty_abandon
Property apty_abandon values successfully restored
```

```
[exec at: 15.02.2021 16:23:37, exec time: 211ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

[info](#)

Команда просмотра установленных значений автоинформаторов для "cause" сервиса CFC.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cfc/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<Field> - название свойства, принимает значения, указанные в [таблице 1](#).

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/info
```

Property	Domain	Value
----------	--------	-------

anonymity_disallowed	biysk.local	
apty_abandon	biysk.local	
apty_disc	biysk.local	
authorisation_failure ai_wrong_number.wav	biysk.local system://sounds/ 	
bpty_busy_ndub	biysk.local	
bpty_busy_udub	biysk.local	
bpty_disc	biysk.local	
bpty_no_answer	biysk.local system://sounds/ai_no_answer.wav	
call_being_forwarded	biysk.local	
called_party_rejected	biysk.local	
collect_information_failure ai_wrong_number.wav	biysk.local system://sounds/ 	
conversation_timeout ai_conversation_timeout.wav	biysk.local system://sounds/ 	
destination_out_of_order	biysk.local system://sounds/ai_error.wav	
do_not_disturb	biysk.local	
enable	biysk.local true	
external_acp_causes	biysk.local	
external_isup_causes ai_number_absent.wav	biysk.local 1 -> system://sounds/ 	
ai_wrong_number.wav		2 -> system://sounds/
ai_wrong_number.wav		3 -> system://sounds/
ai_not_reachable.wav		18 -> system://sounds/
ai_no_answer.wav		19 -> system://sounds/
ai_notconnected.wav		20 -> system://sounds/
ai_notaccess.wav		21 -> system://sounds/

```

|                                     |                |22 -> system://sounds/
ai_number_not_ready.wav|
|                                     |                |27 -> system://sounds/
ai_out_of_order.wav    |
|                                     |                |28 -> system://sounds/
ai_invalidnumber.wav   |
|                                     |                |34 -> system://sounds/
ai_overload.wav        |
|                                     |                |38 -> system://sounds/
ai_error.wav           |
|                                     |                |41 -> system://sounds/
ai_error.wav           |
|                                     |                |42 -> system://sounds/
ai_system_problem.wav  |
|                                     |                |44 -> system://sounds/
ai_overload.wav        |
|                                     |                |88 -> system://sounds/
ai_out_of_order.wav    |
|                                     |                |102 -> system://sounds/
ai_timeout.wav         |
|foreground              |biysk.local|false
|
|invalid_collected_information|biysk.local|system://sounds/
ai_wrong_number.wav    |
|invalid_number         |biysk.local|system://sounds/
ai_invalidnumber.wav   |
|no_circuit_available   |biysk.local|system://sounds/ai_badroute.wav
|
|no_requested_circuit_available|biysk.local|system://sounds/ai_badroute.wav
|
|normal                 |biysk.local|
|
|not_reachable          |biysk.local|system://sounds/
ai_not_reachable.wav   |
|number_incomplete     |biysk.local|system://sounds/
ai_invalidnumber.wav   |
|o_no_answer            |biysk.local|system://sounds/ai_no_answer.wav
|
|origination_denied     |biysk.local|system://sounds/ai_notaccess.wav
|
|route_failure1         |biysk.local|
|
|route_failure2         |biysk.local|
|
|route_select_failure   |biysk.local|system://sounds/
ai_out_of_order.wav    |
|ss7_failure            |biysk.local|system://sounds/
ai_system_problem.wav  |

```

system_failure	biysk.local system://sounds/
ai_system_problem.wav	
t_exception	biysk.local system://sounds/
ai_system_problem.wav	
termination_denied	biysk.local system://sounds/ai_tempdenied.wav
unassigned_number	biysk.local system://sounds/
ai_notconnected.wav	

[exec at: 15.02.2021 16:17:44, exec time: 39ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.578]

set

Данной командой выполняется настройка соответствия между внутренним событием и мелодией автоинформатора.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cfc/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание внутренних причин разъединения приведено Части 5 Руководство по обслуживанию системы ECSS-10, в Приложении Г. Описание внутренних причин разъединения.

<VALUE> - новое значение свойства

Для всех свойств доступны значения:

- disable - автоинформатор отключен;
- system <FILE> - проигрывание файла <FILE>;
- tone tone <FREQUENCY1> <FREQUENCY2> <TONE_ON> <TONE_OFF> <DURATION>;
 <FREQUENCY> - частота сигнала (Гц). Если нужно использовать одночастотный сигнал, то для второй частоты установите значение 0;
 <TONE_ON> - время проигрывания сигнала (ms);
 <TONE_OFF> - время проигрывания тишины (время между сигналами) (ms);
 <DURATION> - общее время проигрывания тона (duration = -1 - бесконечное количество повторов).

Исключение составляют свойства:

1. enable - состояние CFC-службы

Принимает значения:

- true - включение CFC-службы;

- false - отключение CFC-службы.

2. external_acp_causes и external_isup_causes - управление дополнительными автоинформаторами на заданный ACP или ISUP Cause

Используемые значения:

- add <Произвольный ACP Cause> <Номер автоинформатора> disable | system | tone - для добавления дополнительного автоинформатора на заданный ACP Cause;
- remove <ACP Cause> - для удаления автоинформатора для определенного <ACP Cause>.

3. foreground - принудительное озвучивание причины разъединения

Принимает значения:

- true - разрешить принудительное озвучивание причины разъединения данным сервисом;
- false - запретить принудительное озвучивание причины разъединения данным сервисом.

⚠ Для выполнения вызова на существующего абонента вместо автоинформатора необходимо в качестве [Идентификатор тона] указать значение "call".

Примеры:

Добавление автоинформатора для apty_abandon:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/set apty_abandon system sounds/
ai_busy.wav
Property "apty_abandon" successfully changed from:
```

```
to
system://sounds/ai_busy.wav.
```

```
[exec at: 15.02.2021 16:22:46, exec time: 221ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

% Добавление произвольного ISUP Cause:

```

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/set external_isup_causes add 88
system sounds/ai_out_of_order.wav
Property "external_isup_causes" successfully changed from:
1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav
27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
34 -> system://sounds/ai_overload.wav
38 -> system://sounds/ai_error.wav
41 -> system://sounds/ai_error.wav
42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav
44 -> system://sounds/ai_overload.wav
102 -> system://sounds/ai_timeout.wav
to
1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav
27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
34 -> system://sounds/ai_overload.wav
38 -> system://sounds/ai_error.wav
41 -> system://sounds/ai_error.wav
42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav
44 -> system://sounds/ai_overload.wav
88 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
102 -> system://sounds/ai_timeout.wav.

[exec at: 15.02.2021 16:16:09, exec time: 212ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]

```

Автоинформатор при получении отбоя по радиус

Существует возможность включить голосовое сообщение информирующее клиента о причине отключения, для этого необходимо передать в пакете Access-Reject атрибут Reply-Message, данный атрибут может принимать следующие значения:

- ecss-routing-cause-isup=<INT>
- ecss-routing-cause-acp=<String>

Пример:

Конфигурация для freeradius(etc/freeradius/users):

```
1010 Auth-Type := Reject
    Reply-Message = "ecss-routing-cause-acp=systemFailure"

1111 Auth-Type := Reject
    Reply-Message = "ecss-routing-cause-isup=30"
```

Настройка голосовых сообщений для acp_cause:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/set system_failure system sounds/
ai_system_problem.wav
Property "system_failure" successfully changed from:
system://sounds/ai_system_problem.wav
to
system://sounds/ai_system_problem.wav.
```

```
[exec at: 15.02.2021 16:21:16, exec time: 215ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

Настройка голосовых сообщений для isup_cause:

```

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/set external_isup_causes add 30
system sounds/ai_no_money_to_call.wav
Property "external_isup_causes" successfully changed from:
1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav
27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
34 -> system://sounds/ai_overload.wav
38 -> system://sounds/ai_error.wav
41 -> system://sounds/ai_error.wav
42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav
44 -> system://sounds/ai_overload.wav
88 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
102 -> system://sounds/ai_timeout.wav
to
1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav
27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
30 -> system://sounds/ai_no_money_to_call.wav
34 -> system://sounds/ai_overload.wav
38 -> system://sounds/ai_error.wav
41 -> system://sounds/ai_error.wav
42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav
44 -> system://sounds/ai_overload.wav
88 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
102 -> system://sounds/ai_timeout.wav.

[exec at: 15.02.2021 16:21:53, exec time: 218ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]

```

/domain/<DOMAIN>/cn/ - команды настройки параметров службы нотификации вызова CN

- [clean](#)

- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров службы нотификации вызова CN, в таблице 1 приведено их описание.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **/domain/<DOMAIN>/cn/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1. Описание параметров службы нотификации вызова CN

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email_from_name	ECSS-NO-REPLY	Содержимое поле "От" в e-mail сообщении
email_release_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон сообщения, присылаемого по email, при завершении вызова.
email_subject_format	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Тема e-mail сообщения
incoming_call	false	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове.
jabber_incoming_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения при входящем вызове без тегов html.
jabber_incoming_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения при входящем вызове.
jabber_release_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения в случае завершения вызова без тегов html.
jabber_release_template	DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения в случае завершения вызова.
release_call	true	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове.

⚠ В параметрах настройки содержимого email и jabber сообщений, могут использоваться следующие внутренние системные переменные:

%CALLING% — номер вызывающего абонента,

%CALLED% — номер вызываемого абонента,

%TIME% — время вызова,

%DATE% — дата вызова,

%CAUSE% — причина отбоя,

%DURATION% — продолжительность вызова,

%DISPLAYNAME% — display name вызывающего абонента,

%CALLERID% — Caller Id вызывающего абонента,

%LINK_CALL_TO% — Ссылка на обратный вызов из портала абонента. По умолчанию имеет вид `http://subscriberportal.ecss:81/make_call?number=`

%ORIGINAL_CALLED% — номер до переадресации,

%REDIRECTING% — номер абонента с которого была совершена переадресация,

%ORIGINAL_DISPLAYNAME% — display name у абонента до переадресации,

%REDIRECTING_DISPLAYNAME% — display name абонента с которого была совершена переадресация.

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для службы CN.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/cn/clean`

Синтаксис:

`clean [<FIELD>] [--force]`

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - свойство сервиса CN, значение которого будет установлено по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cn/clean incoming_call  
Property incoming_call values successfully restored
```

```
[exec at: 16.02.2021 08:43:21, exec time: 100ms, nodes: core1@ecss1 v.  
3.14.7.585]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения параметров службы CN.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cn/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - название параметра, значение которого необходимо посмотреть, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cn/info
```

Property	Domain	Value
email_from_name	biysk.local	ECSS-NO-REPLY
email_release_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
email_subject_format	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
incoming_call	biysk.local	true
jabber_incoming_plain_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_incoming_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_release_plain_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_release_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
release_call	biysk.local	true

```
[exec at: 16.02.2021 08:42:57, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

set

Данной командой производится изменение значений параметров службы CN.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cn/set
```


Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в таблице 1;

<VALUE> - новое значение параметра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cn/set incoming_call true
Property "incoming_call" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 15.02.2021 16:33:41, exec time: 95ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.578]
```

/domain/<DOMAIN>/coson/ - команды управления учётными записями пользователей

- [Пользователи и пароли](#)
- [Роли](#)
 - [Работа CoCon с учетом ролей CoCon пользователей](#)
- [add-user](#)
- [add-user-to-group](#)
- [del-user](#)
- [del-user-from-group](#)
- [list](#)
- [passwd](#)

В текущем разделе описываются команды управления учётными записями пользователей coson- и web-конфигуратора на уровне домена.

Описание по управлению пользователями приведено в разделе [Управление пользователями](#) или во вкладке ниже.

Управление пользователями

Пользователями в данном случае являются лица, работающие с системой через CoCon- или web-конфигуратор.

Каждый пользователь имеет следующий набор параметров:

- Имя;
- Пароль;
- Группа(ы) пользователей;
- Роль.

Пользователи и пароли

Имя и пароль требуются для каждого входа в систему (авторизация), группа(ы) пользователей определяет перечень разрешённых действий.

В целях регулирования доступа к управлению системой команды ECSS-10 разделены на следующие группы по признаку зоны ответственности пользователя:

- **ECSS-ROOT** — группа суперпользователей системы. Содержит полный набор команд по управлению и мониторингу системы ECSS-10.
- **ECSS-ADMIN** — группа администраторов системы. Содержит команды управления системой ECSS-10.
- **ECSS-USER** — группа пользователей системы. Содержит команды мониторинга системы ECSS-10.
- **ECSS-DOMAIN-ADMIN** — группа администраторов виртуальной АТС. Содержит команды управления определенной виртуальной АТС.
- **ECSS-DOMAIN-USER** — группа пользователей виртуальной АТС. Содержит команды мониторинга определенной виртуальной АТС.

Пользователю назначается группа, команды которой он может исполнять.

Пользователь может входить одновременно в несколько групп.

В системе присутствует специальная учетная запись "ECSS-ROOT", которая имеет самый высокий уровень доступа.

Владелец учетной записи "ECSS-ROOT" имеет право на выполнение всех операций в системе ECSS-10.


Управление пользователями в рамках всей системы ECSS-10 доступно для пользователей группы "ECSS-ADMIN" и "ECSS-ROOT".

Примечание: Для того чтобы пользователю группы "ECSS-ADMIN" стало доступно управление пользователями в рамках определенной виртуальной АТС ECSS-10, он должен включить себя в группу пользователей и администраторов этой АТС.

Управление пользователями в рамках определенной виртуальной АТС доступно для пользователей групп и "ECSS-DOMAIN-ADMIN" и "ECSS-ROOT".

Роли

Существует еще понятие **роль пользователя**. Роль пользователя назначается на CoCon пользователя. На уровне роли можно задавать, какими "группами доступа" будет обладать пользователь с данной ролью (не надо явно задавать группы доступа на уровне пользователя). Роль обладает уникальным в рамках системы именем (т.к. одна роль может объединять в себе несколько доменов, т.е. включать в себя группы доступа нескольких доменов). На уровне роли можно указать список доменов администраторы которых могут создавать новых пользователей, задавать им данные роли (При удалении роли у пользователя роль будет удаляться).

 Если у пользователя заданы и "группы доступа" и определена роль с указанием "групп доступа", то будет произведено объединение данных групп для пользователя.

Работа CoCon с учетом ролей CoCon пользователей

В начале рассмотрим процесс логина пользователя в систему: пользователь вводит свой логин/пароль. Подсистема CoCon проверяет, есть ли в базе её пользователей пользователь с введенным логином. Если такой есть - система проверяется, совпадает ли введенный пароль с тем, что ввел пользователь. В случае совпадения пароля - пользователь проходит авторизацию, попадает в CoCon. На уровне CoCon-а создается сессия. В сессию сохраняется логин пользователя, вычитывается и сохраняется роль данного пользователя. В случае, если пароль не совпал - процесс авторизации необходимо повторить заново.

После того, как пользователь попал в CoCon, он может начать выполнять команды. При попытке выполнить любую команду (включая expand по командам) подсистема CoCon проделывает следующие шаги: для данного пользователя вычитывается список его групп, для роли данного пользователя (если роль задача) вычитывается список её групп. После чего эти два списка групп объединяются в результирующий список групп данного пользователя. Далее, CoCon смотрит права команды, которыми должен обладать пользователь чтобы её выполнить, и если права есть - позволяет выполнить команду (права команды CoCon-а представляют собой список групп. Если у пользователя в результирующем списке групп есть хотя бы одна из групп данного списка - то у него есть права на выполнение данной команды). Иначе - выдается что недостаточно прав.

Добавление, удаление и настройка параметров пользователей может быть выполнено через CoCoN- или web-конфигуратор.

Описание команд управления параметрами пользователей приведено в разделе [Команды управления подсистемой CoCon](#).

Описание приложения web-конфигуратора для управления пользователями приведено в разделе [Управление пользователями \(User manager\)](#).

В CoCoN-конфигураторе для просмотра принадлежности команд к группе пользователей, а также доступности команд текущему пользователю используется команда `ls`, подробное описание приведено в разделе ["Глобальные команды"](#).

add-user

Команда для создания новой учетной записи пользователя:

- имя пользователя (login);
- пароль пользователя (enter password/confirm password);
- группа пользователей.

Группы пользователей:

- ECSS-DOMAIN-ADMIN – группа администраторов виртуальной АТС (Administrator of <domain_name>). Содержит команды управления определенной виртуальной АТС.
- ECSS-DOMAIN-USER – группа пользователей виртуальной АТС (User of <domain_name>). Содержит команды мониторинга определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cocon/add-user

Синтаксис:

add-user [--expire-password] [<UserName>] [--force]

Параметры:

--expire-password - пароль должен быть изменен при первом входе в систему;

<UserName> - имя пользователя;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Добавить пользователя "bsk" как администратора домена

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/add-user bsk
Enter password:
Confirm password:
ECSS biysk.local administrator: [n]/y ?> y
User bsk has been successfully created
```

```
[exec at: 16.02.2021 08:46:30, exec time: 16s 926ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

add-user-to-group

Данной командой пользователю назначается группа пользователей домена, команды которой он сможет исполнять.

Группы пользователей:

- ecss-<domain_name>-domain-admin – группа администраторов виртуальной АТС с именем <domain_name>. Содержит команды управления виртуальной АТС с именем <domain_name>.

- `ecss-<domain_name>-domain-user` – группа пользователей виртуальной АТС с именем `<domain_name>`. Содержит команды мониторинга виртуальной АТС с именем `<domain_name>`.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cocon/add-user-to-group
```

Синтаксис:

```
add-user-to-group <USER> <GROUP>
```

Параметры:

<USER> - имя пользователя;

<GROUP> - группа пользователя.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/add-user-to-group bsk ecss-
biysk.local-domain-admin
Successful
```

```
[exec at: 16.02.2021 08:47:31, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/add-user-to-group bsk ecss-
biysk.local-domain-user
Successful
```

```
[exec at: 16.02.2021 08:47:51, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

del-user

Команда для удаления учетной записи из системы. Команда работает только если пользователь входит в группы `ecss-<domain_name>-domain-admin` и/или `ecss-<domain_name>-domain-user`.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cocon/del-user
```

Синтаксис:

```
del-user <UserName> [--force]
```

Параметры:

<UserName> - имя пользователя;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/del-user operator
[del-user] You are going to delete CoCon user operator.
Are you sure?: yes/no ?> yes
User "operator" has been successfully deleted
```

```
[exec at: 16.02.2021 08:51:34, exec time: 2s 860ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

del-user-from-group

Данной командой осуществляется удаление пользователя из заданной группы пользователей.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cocon/del-user-from-group
```

Синтаксис:

```
add-user-to-group <USER> <GROUP>
```

Параметры:

<USER> - имя пользователя;

<GROUP> - группа пользователей.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/del-user-from-group bsk ecss-
biysk.local-domain-user
Successful
```

```
[exec at: 16.02.2021 08:50:12, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

list

Отображается список пользователей cocon- и web-конфигураторов, а также принадлежность пользователя к группе пользователей.

Записи в таблице могут быть упорядочены и отфильтрованы по любому параметру по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cocon/list
```

Синтаксис:

```
list users|groups [where <filter>] [order by <column> [asc|desc]] [last|first <N>]
```

Параметры:

[where <filter>] - при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:
 <filter> - условие отбора записей, задается в виде <column> = <value> [, <filter>], где <column> -
 название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

login - имя пользователя;

group - группа пользователей.

<value> - значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] - при указании команды "order by" задается условие сортировки
 записей в таблице:<column> - название колонки, по которой будет сортировка записей,
 принимает значения: login, group.

[asc|desc] - способ сортировки:

- asc - по возрастанию;
- desc - по убыванию.

[last|first <N>] - ограничение по количеству выводимых строк:

last - выводить последние N-строк таблицы;

first - выводить первые N-строк таблицы;<N> - количество строк.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/list users
```

Login	Groups	Roles
txtuser	ecss-biysk.local-domain-admin ecss-biysk.local-domain-user	
operator	ecss-biysk.local-domain-user	
bsk	ecss-biysk.local-domain-admin ecss-biysk.local-domain-user	
admin	ecss-biysk.local-domain-admin ecss-biysk.local-domain-user	

```
[exec at: 16.02.2021 08:49:20, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.585]
```

passwd

Команда для изменения текущего пароля пользователя, используемого при входе в систему.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cocon/passwd
```

Синтаксис:

passwd [<UserName>]

Параметры:

<UserName> - имя пользователя.

Пример:

Изменить пароль для пользователя bsk

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/passwd bsk
[passwd] Changing password for bsk
Enter new password:
Confirm new password:
Password for user "bsk" has been successfully changed
```

```
[exec at: 16.02.2021 08:52:27, exec time: 11s 361ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/conference/ - команда просмотра списка конференций на уровне домена.

- [list](#)

[list](#)

Команда для просмотра использования динамических лицензий на уровне домена.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/conference/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Описание выводимых данных:

- Space - пространства конференций;
- Room - конференц-комната;
- Calls Size/Limit - текущий размер и лимиты конференции;
- Destroy mode - режим завершения конференции;
- Participants - участники;
- Start time - время начала;
- Web managers - ведущие в веб-АРМ
- Uptime - длительность.

Пример:


```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/conference/list
Conference list:
```

Space Participants	Room Start time managers	Calls Web Size/Limit	Destroy mode Uptime
meet_me_conference	*271*111#	1/32 00:03:40	destroy_by_no_more_calls 240244

```
Number/Limit of AddOnConferences: 0/10
Number/Limit of ChatRoomConferences: 0/20
Number/Limit of MeetMeConferences: 1/20
Number/Limit of Teleconferences: 0/26
```

Teleconference is controlled by web managers, if the "Web managers" column not empty.
This behaviour is overrides the "Destroy mode".

```
[exec at: 17.02.2021 09:27:17, exec time: 44ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/core/ - команды управления системными настройками уровня домена

В данном разделе приведено описание команд управления системными настройками на уровне виртуальной АТС.

- /domain/<DOMAIN>/core/ai - команды управления системными звуковыми файлами
- /domain/<DOMAIN>/core/messages/ - команды управления системными текстовыми сообщениями
- /domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter - команды управления фильтрами произвольной вызывной статистики
- /domain/<DOMAIN>/core/statistics/ - команда просмотра статистик ядра системы
- /domain/<DOMAIN>/core/system/ - команды управления внутренними настройками подсистемы обслуживания вызовов
- /domain/<DOMAIN>/core/ti/ - команды управления текстовым оповещением активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом"

/domain/<DOMAIN>/core/ai - команды управления системными звуковыми файлами

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для установки и просмотра звуковых файлов, которые используются в системе. Полный список акустических сигналов приведен в разделе [Приложение И. Описание акустических сигналов](#) или во вкладке ниже.

Приложение И. Описание акустических сигналов

clean

Командой устанавливается звуковой файл по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/ai/clean [--force]
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - тип звукового файла, значение которого устанавливается по умолчанию, опциональный параметр. Если не указывать параметр, то для каждого параметра устанавливается значение по умолчанию;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ai/clean
autoredial_with_cb_activated
Property autoredial_with_cb_activated values successfully restored
```

```
[exec at: 16.02.2021 09:03:34, exec time: 794ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра установленных в системе звуковых файлов:

- Property - тип звукового файла;
- DOMAIN - имя виртуальной АТС;
- Value - путь и имя звукового файла.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/ai/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация о всех параметрах.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ai/info
```

Value	Property	Domain
activated		biysk.local system://sounds/
activated.wav		
alarm_multi_digits		biysk.local system://sounds/
ai_alarm_multi_digits.wav		
alarm_off		biysk.local system://sounds/
ai_alarm_off.wav		
alarm_on		biysk.local system://sounds/
ai_alarm_on.wav		
alarm_one_digit		biysk.local system://sounds/
ai_alarm_one_digit.wav		
alarm_today_off		biysk.local system://sounds/
ai_alarm_off_today.wav		
alerting		biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0		
autoredial_with_cb_activated		biysk.local multicast://
225.2.2.22:25001?codec=PCMA		
autoredial_with_cb_deactivated		biysk.local system://sounds/
ai_deactivated.wav		
autoredial_with_cb_inactive		biysk.local system://sounds/
ai_unavailable.wav		
beep		biysk.local tone://?
f1=525&f2=525&on_msec=500&off_msec=500&duration=1000		
busy		biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=300000		
call_forwarding		biysk.local system://sounds/
ai_call_forwarding.wav		
call_recording_announcement		biysk.local system://sounds/
ai_call_recording_announcement.wav		
call_recording_notification		biysk.local system://sounds/
ai_call_recording_notification.wav		
cc_agent_already_on		biysk.local system://sounds/
ai_agent_already_on.wav		
cc_agent_auxwork		biysk.local system://sounds/
ai_agent_auxwork.wav		

cc_agent_auxwork_planned ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_busy ai_agent_busy.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_conversations_completed ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_logged_out ai_agent_logged_out.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_login_ok ai_agent_login_ok.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_make_available ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_number_occupied ai_agent_number_occupied.wav	biysk.local system://sounds/
cc_auth_incorrect ai_auth_incorrect.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_conference ai_supervising_mode_conference.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_consult ai_supervising_mode_consult.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_observing ai_supervising_mode_observing.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_selected ai_supervising_mode_selected.wav	biysk.local system://sounds/
conference_already_exists conference_already_exists.wav	biysk.local system://sounds/
conference_farewell ai_conference_destroyed.wav	biysk.local system://sounds/
conference_full ai_conference_full.wav	biysk.local system://sounds/
conference_greeting ai_conference_prompt.wav	biysk.local system://sounds/
conference_join f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	biysk.local tone://?
conference_leave f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	biysk.local tone://?
conference_not_exists conference_not_exists.wav	biysk.local system://sounds/
conference_restriction reached_conference_restriction.wav	biysk.local system://sounds/
dialtone f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0	biysk.local tone://?
eight numbers/8.wav	biysk.local system://sounds/
enter_number_sharp ai_enter_number_sharp.wav	biysk.local system://sounds/
enter_pin ai_enter_pin.wav	biysk.local system://sounds/

enter_pin_number_sharp	biysk.local system://sounds/
ai_enter_pin_number_sharp.wav	
error	biysk.local system://sounds/
ai_error.wav	
every1	biysk.local system://sounds/
ai_every1.wav	
every2	biysk.local system://sounds/
ai_every2.wav	
every3	biysk.local system://sounds/
ai_every3.wav	
every4	biysk.local system://sounds/
ai_every4.wav	
exact_time	biysk.local system://sounds/
ai_exact_time.wav	
five	biysk.local system://sounds/
numbers/5.wav	
for_listen_next_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_for_listen_next_message.wav	
four	biysk.local system://sounds/
numbers/4.wav	
friday	biysk.local system://sounds/dow/
friday.wav	
friday2	biysk.local system://sounds/dow/
ai_friday2.wav	
from	biysk.local system://sounds/
ai_from.wav	
last_incoming_number	biysk.local system://sounds/
ai_last_incoming_number.wav	
mailbox_empty	biysk.local system://sounds/
ai_mailbox_empty.wav	
monday	biysk.local system://sounds/dow/
monday.wav	
ms_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_call_waiting	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=5000&on_msec=200&f1=0&duration=-1	
ms_call_waiting_ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
ms_intercom_announce	biysk.local system://sounds/
ai_intercom_announce.wav	
ms_intercom_end	biysk.local system://sounds/
ai_intercom_end.wav	
ms_music_on_hold	biysk.local system://sounds/
ai_remote_hold.wav	
ms_notification_tone	biysk.local tone://?
f1=500&f2=0&on_msec=300&off_msec=0&duration=500	
ms_one_hold_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	

ms_one_hold_collect	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000	
ms_preemption_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_release_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=2600	
ms_ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
ms_ringback_second	biysk.local system://sounds/
ai_ringback_second.wav	
ms_stay_on_line	biysk.local system://sounds/
ai_stay_on_line.wav	
ms_two_hold_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_two_hold_collect	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000	
my_number	biysk.local system://sounds/
ai_my_number.wav	
nearest1	biysk.local system://sounds/
ai_nearest1.wav	
nearest2	biysk.local system://sounds/
ai_nearest2.wav	
nearest3	biysk.local system://sounds/
ai_nearest3.wav	
nearest4	biysk.local system://sounds/
ai_nearest4.wav	
nine	biysk.local system://sounds/
numbers/9.wav	
number_is_hidden	biysk.local system://sounds/
ai_number_is_hidden.wav	
number_not_detected	biysk.local system://sounds/
ai_number_not_detected.wav	
number_not_found	biysk.local system://sounds/
ai_number_not_found.wav	
one	biysk.local system://sounds/
numbers/1.wav	
one_et	biysk.local system://sounds/et/
1.wav	
one_n	biysk.local system://sounds/
numbers/1n.wav	
pin_incorrect	biysk.local system://sounds/
ai_pin_incorrect.wav	
push_eight	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_8.wav	
push_five	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_5.wav	
push_four	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_4.wav	

push_nine	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_9.wav	
push_one	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_1.wav	
push_seven	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_7.wav	
push_sharp	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_#.wav	
push_six	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_6.wav	
push_star	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_*.wav	
push_three	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_3.wav	
push_two	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_2.wav	
push_zero	biysk.local system://sounds/
push_numbers/ai_push_0.wav	
ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
saturday	biysk.local system://sounds/dow/
saturday.wav	
saturday2	biysk.local system://sounds/dow/
ai_saturday2.wav	
second1	biysk.local system://sounds/et/
second1.wav	
second2	biysk.local system://sounds/et/
second2.wav	
second3	biysk.local system://sounds/et/
second3.wav	
seven	biysk.local system://sounds/
numbers/7.wav	
sharp	biysk.local system://sounds/
numbers/#.wav	
sharp1	biysk.local system://sounds/
numbers/#1.wav	
six	biysk.local system://sounds/
numbers/6.wav	
ss_activate_error	biysk.local system://sounds/
ai_error.wav	
ss_activated	biysk.local system://sounds/
ai_activated.wav	
ss_already_activated	biysk.local system://sounds/
ai_already_activated.wav	
ss_changed	biysk.local system://sounds/
ai_changed.wav	
ss_deactivate_error	biysk.local system://sounds/
ai_error.wav	

ss_deactivated	biysk.local system://sounds/
ai_deactivated.wav	
ss_deactivated_all	biysk.local system://sounds/
ai_deactivated_all.wav	
ss_test_error	biysk.local system://sounds/
ai_error.wav	
star	biysk.local system://sounds/
numbers/*.wav	
star1	biysk.local system://sounds/
numbers/*1.wav	
subscriber_do_not_disturb	biysk.local system://sounds/
ai_subscriber_do_not_disturb.wav	
sunday	biysk.local system://sounds/dow/
sunday.wav	
teleconference_farewell	biysk.local system://sounds/
ai_conference_destroyed.wav	
teleconference_greeting	biysk.local system://sounds/
ai_conference_prompt.wav	
teleconference_join	biysk.local tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
teleconference_leave	biysk.local tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
three	biysk.local system://sounds/
numbers/3.wav	
thursday	biysk.local system://sounds/dow/
thursday.wav	
to_turn_off	biysk.local system://sounds/
ai_to_turn_off.wav	
to_turn_on	biysk.local system://sounds/
ai_to_turn_on.wav	
tuesday	biysk.local system://sounds/dow/
tuesday.wav	
two	biysk.local system://sounds/
numbers/2.wav	
two_et	biysk.local system://sounds/et/
2.wav	
untill	biysk.local system://sounds/
ai_until.wav	
voicemail_ai_skip_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_skip_message.wav	
voicemail_call_to_sender	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_call_to_sender.wav	
voicemail_change_common_settings	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_common_settings.wav	
voicemail_change_password	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_password.wav	
voicemail_change_play_details	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_play_details.wav	

voicemail_change_send_by_email	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_send_by_email.wav	
voicemail_change_service_settings	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_change_service_settings.wav	
voicemail_change_write_by_busy	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_busy.wav	
voicemail_change_write_by_dnd	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_dnd.wav	
voicemail_change_write_by_no_reply	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_no_reply.wav	
voicemail_change_write_by_out_of_service	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_out_of_service.wav	
voicemail_change_write_by_unconditional	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_by_unconditional.wav	
voicemail_change_write_conditions	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_change_write_conditions.wav	
voicemail_confirm_remove_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_confirm_remove_messages.wav	
voicemail_decline_remove_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_decline_remove_messages.wav	
voicemail_enter_current_password	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_enter_current_password.wav	
voicemail_enter_new_password	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_enter_new_password.wav	
voicemail_enter_number_sharp	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_enter_number_sharp.wav	
voicemail_enter_password	biysk.local system://sounds/
ai_enter_password.wav	
voicemail_exit	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_exit.wav	
voicemail_go_back	biysk.local system://sounds/
ai_to_go_back_at_any_time.wav	
voicemail_help	biysk.local system://sounds/
ai_for_help_at_any_time.wav	
voicemail_listen_current_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_current_file.wav	
voicemail_listen_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_messages.wav	
voicemail_listen_new_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_new_messages.wav	
voicemail_listen_old_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_old_messages.wav	
voicemail_listen_prompt	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_prompt.wav	
voicemail_listen_save_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_listen_save_messages.wav	
voicemail_mailbox_empty	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_mailbox_empty.wav	

voicemail_message_from_hidden_number	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_message_from_hidden_number.wav	
voicemail_message_from_number	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_message_from_number.wav	
voicemail_message_saved	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_message_saved.wav	
voicemail_message_successfully_removed	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_message_successfully_removed.wav	
voicemail_messages_successfully_removed	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_messages_successfully_removed.wav	
voicemail_mgm_intro	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_mgm_intro.wav	
voicemail_new_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_new_message.wav	
voicemail_new_messages1	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_new_messages_1.wav	
voicemail_new_messages2	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_new_messages_2.wav	
voicemail_no_more_messages	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_no_more_messages.wav	
voicemail_number_absent	biysk.local system://sounds/
ai_number_absent.wav	
voicemail_old_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_old_message.wav	
voicemail_old_messages1	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_old_messages_1.wav	
voicemail_old_messages2	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_old_messages_2.wav	
voicemail_password_incorrect	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_password_incorrect.wav	
voicemail_password_successfully_changed	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_password_successfully_changed.wav	
voicemail_passwords_different	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_passwords_different.wav	
voicemail_pause_resume_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_pause_resume_message.wav	
voicemail_play_back_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_play_back_message.wav	
voicemail_play_file_delimiter	biysk.local tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000	
voicemail_play_forward_message	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_play_forward_message.wav	
voicemail_play_message_details	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_play_message_details.wav	
voicemail_property_changed	biysk.local system://sounds/
ai_changed.wav	
voicemail_reach_max_duration	biysk.local system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_reach_max_duration.wav	

voicemail_reenter_new_password voicemail/ai_reenter_new_password.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_remove_current_message voicemail/ai_remove_current_message.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_remove_new_messages voicemail/ai_remove_new_messages.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_remove_old_messages voicemail/ai_remove_old_messages.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_remove_save_messages voicemail/ai_remove_save_messages.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_remove_user_intro voicemail/ai_voicemail_remove_user_intro.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_replay_message voicemail/ai_replay_message.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_save_current_message voicemail/ai_save_current_message.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_saved_message voicemail/ai_saved_message.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_saved_messages1 voicemail/ai_saved_messages_1.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_saved_messages2 voicemail/ai_saved_messages_2.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_say_message_after_beep voicemail/ai_say_message_after_beep.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_ss_unavailable voicemail/ai_ss_unavailable.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_try_once_more voicemail/ai_try_once_more.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_write_user_intro voicemail/ai_voicemail_write_user_intro.wav	biysk.local system://sounds/
voicemail_you_have voicemail/ai_you_have.wav	biysk.local system://sounds/
wait_connection ai_wait_connection.wav	biysk.local system://sounds/
wait_time ai_wait_time.wav	biysk.local system://sounds/
wednesday wednesday.wav	biysk.local system://sounds/dow/
wednesday2 ai_wednesday2.wav	biysk.local system://sounds/dow/
zero numbers/0.wav	biysk.local system://sounds/
zone_page_ready_tone f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000	biysk.local tone://?

```
[exec at: 16.02.2021 09:02:45, exec time: 55ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

set

Командой устанавливается новый звуковой файл.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/ai/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - тип звукового файла, который изменяется;

<VALUE> - новое значение.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ai/set error system sounds/
ai_error.wav
Property "error" successfully changed from:
system://sounds/ai_error.wav
to
system://sounds/ai_error.wav.
```

```
[exec at: 16.02.2021 09:00:47, exec time: 788ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

Пример настройки multicast источника медиа, в качестве звукового файла:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ai/set
autoredial_with_cb_activated multicast 225.2.2.22:25001 PCMA
Property "autoredial_with_cb_activated" successfully changed from:
system://sounds/ai_activated.wav
to
multicast://225.2.2.22:25001?codec=PCMA.
```

```
[exec at: 16.02.2021 09:01:40, exec time: 804ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/messages/ - команды управления системными текстовыми сообщениями

- [clean](#)

- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для установки и просмотра текстовых сообщений, которые используются в системе. Текстовые сообщения используются для информирования в некоторых услугах, факсах, e-mail, Call-центре и пр. В зависимости от выставленной на алиасе локали можно задавать свои параметры сообщений. Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе `/cluster/core/<CORE>/messages/` - [команды управления информационными сообщениями](#).

Таблица 1. Типы информационных сообщений.

Название	Значение по умолчанию	Значение
alarm_on	"Будильник установлен"	ru, "Будильник установлен" en, "Alarm on"
call_forwarding	"Переадресация на..."	ru, "Переадресация на" en, "Call forwarding on"
cc_queue_lost_call_body	"Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: {}"	ru, "Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: {}" en, "Subscriber: {} Add time: {} Waiting time: {} sec. Distributions count: {} Operators who have missed a call: {}"
cc_queue_lost_call_subject	"Пропущенный вызов от абонента"	ru, "Пропущенный вызов от абонента" en, "Call missed"
error	"Ошибка"	ru, "Ошибка" en, "Error"
ivr_block_fax_body	"Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({})"	ru, "Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({})", en, "Received: {} Sender: {}({}) Receiver: {}({})"

Название	Значение по умолчанию	Значение
ivr_block_fax_error_body	"Время: {}\n Отправитель: {} ({})\n Получатель: {} ({})"	ru,"Время: {}\n Отправитель: {} ({})\n Получатель: {} ({})" en,"Time: {}\n Sender: {} ({})\n Receiver: {} ({})"
ivr_block_fax_error_subject	"Не удалось принять факс от {} ({})"	ru,"Не удалось принять факс от {} ({})" en,"Cannot receive fax from {} ({})"
ivr_block_fax_subject	"Факс от {} ({})"	ru,"Факс от {} ({})" en,"Fax from {} ({})"
my_number	"Мой номер {}"	ru,"Мой номер {}" en,"Current number {}"
pin_incorrect	"Неверный PIN"	ru,"Неверный PIN" en,"PIN incorrect"
ss_activate_error	"Ошибка активации"	ru,"Ошибка активации" en,"Activate error"
ss_activated	"Активирован"	ru,"Активирован" en,"Activated"
ss_already_activated	"Услуга уже активирована"	ru,"Услуга уже активирована" en,"Service already activated"
ss_changed	"Изменен"	ru,"Изменен" en,"Changed"
ss_deactivated	"Деактивирован"	ru,"Деактивирован" en,"Deactivated"
ss_deactivated_all	"Деактивирован"	ru,"Деактивирован" en,"Deactivated"
ss_deactivate_error	"Ошибка деактивации"	ru,"Ошибка деактивации" en,"Deactivate error"
ss_test_error	"Ошибка тестирования"	ru,"Ошибка тестирования" en,"Test error"
time_service	"Точное время"	ru,"Точное время" en,"Time service"
wait_time	"Ожидание"	ru,"Ожидание" en,"Waiting"

clean

Командой устанавливается текстовое сообщение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/messages/

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - тип сообщения, значение которого устанавливается по умолчанию, опциональный параметр. Если не указывать параметр, то для каждого параметра устанавливается значение по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/messages/clean wait_time
Property wait_time values successfully restored
```

```
[exec at: 16.02.2021 09:16:22, exec time: 164ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра установленных в системе шаблонов сообщений:

- Property - тип сообщения;
- Domain - имя виртуальной АТС;
- Value - язык и значение сообщения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/messages/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация о всех параметрах. Список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/messages/info
```

Property	Domain	Value

alarm_on	biysk.local default Будильник установлен
	ru Будильник установлен
	en Alarm on
call_forwarding	biysk.local default Переадресация на
	ru Переадресация на
	en Call forwarding on
	es Redireccionamiento a
cc_queue_lost_call_body	biysk.local default Абонент: {}
	Время звонка: {}
	Время ожидания: {} сек.
	Количество попыток распределения: {}
	Операторы не ответившие на вызов:
	ru Абонент: {}
	Время звонка: {}
	Время ожидания: {} сек.
	Количество попыток распределения: {}
	Операторы не ответившие на вызов:
	en Subscriber: {}
	Add time: {}
	Waiting time: {} sec.
	Distributions count: {}
	Operators who have missed a call:
cc_queue_lost_call_subject абонента	biysk.local default Пропущенный вызов от
	ru Пропущенный вызов от абонента

		en Call missed
error	biysk.local default	Ошибка
		ru Ошибка
		en Error
ivr_block_fax_body	biysk.local default	Получено: {}
		Отправитель: {}({})
		Получатель: {}({})
		ru Получено: {}
		Отправитель: {}({})
		Получатель: {}({})
		en Received: {}
		Sender: {}({})
		Receiver: {}({})
ivr_block_fax_error_body	biysk.local default	Время: {}
		Отправитель: {}({})
		Получатель: {}({})
		ru Время: {}
		Отправитель: {}({})
		Получатель: {}({})
		en Time: {}
		Sender: {}({})
		Receiver: {}({})
ivr_block_fax_error_subject	biysk.local default	Не удалось принять факс от {}({})
		ru Не удалось принять факс от {}({})

		en Cannot receive fax from {}({})
ivr_block_fax_subject	biysk.local default	Факс от {}({})
		ru Факс от {}({})
		en Fax from {}({})
my_number	biysk.local default	Мой номер {}
		ru Мой номер {}
		en Current number {}
pin_incorrect	biysk.local default	Неверный PIN
		ru Неверный PIN
		en PIN incorrect
ss_activate_error	biysk.local default	Ошибка активации
		ru Ошибка активации
		en Activate error
ss_activated	biysk.local default	Активирован
		ru Активирован
		en Activated
ss_already_activated	biysk.local default	Услуга уже активирована
		ru Услуга уже активирована
		en Already activated
ss_changed	biysk.local default	Изменен
		ru Изменен
		en Changed
ss_deactivate_error	biysk.local default	Ошибка деактивации
		ru Ошибка деактивации

		en Deactivate error
ss_deactivated	biysk.local default	Деактивирован
		ru Деактивирован
		en Deactivated
ss_deactivated_all	biysk.local default	Деактивирован
		ru Деактивирован
		en Deactivated
ss_test_error	biysk.local default	Ошибка тестирования
		ru Ошибка тестирования
		en Test error
time_service	biysk.local default	Точное время
		ru Точное время
		en Time service
wait_time	biysk.local default	Ожидание
		ru Подождите...
		en Waiting

[exec at: 16.02.2021 09:15:21, exec time: 40ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]

set

Командой устанавливается язык и текст сообщения. Язык задается двумя буквами английского алфавита, например, "en, ru, de, fr, es" и пр.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/messages/set

Синтаксис:

set <FIELD> <LANG> <VALUE>

Параметры:

- <FIELD> - тип сообщения, который изменяется;
- <VALUE> - новое значение;
- <LANG> - язык.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/messages/set wait_time ru
"Подождите..."
Property "wait_time" successfully changed from:
```

```
default Ожидание
ru Ожидание
en Waiting
to
```

```
default Ожидание
ru Подождите...
en Waiting.
```

```
[exec at: 16.02.2021 09:12:29, exec time: 174ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/messages/set call_forwarding es
"Redireccionamiento a"
Property "call_forwarding" successfully changed from:
```

```
default Переадресация на
ru Переадресация на
en Call forwarding on
to
```

```
default Переадресация на
ru Переадресация на
en Call forwarding on
es Redireccionamiento a.
```

```
[exec at: 16.02.2021 09:13:05, exec time: 156ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter - команды управления фильтрами произвольной вызывной статистики

- [add-rule](#)
- [declare](#)

- [info](#)
- [remove](#)
- [remove-rule](#)
- [set](#)

В системе ECSS-10 разработан механизм для создания пользователем произвольных метрик/статистик на основе вызывных данных (данных, на основе которых генерируются CDR, а именно mysql таблицы `ecss_calls_db.tolltickets`).

Каждый фильтр проверяет, если данный вызов соответствует заданным правилам *rules* (критериям, условиям), то в метрику с именем *metric_name*, переменными частями *variable_part_1*, *variable_part_2* записывается +1 вызов. Т.е. метрика *metric_name* показывает сколько было вызовов, удовлетворяющих условиям описанным в правиле *rules*.

Список правил в фильтре работает по принципу "И", т.е. чтобы фильтр сработал все правила должны вернуть true.

Если же нам надо, чтобы в одну метрику попадали вызовы по разными критериям (по принципу "ИЛИ"), то необходимо создать несколько фильтров, у которых параметр *metric_name* совпадает.

В качестве переменных частей (*variable_part_1*, *variable_part_2*), а также сравниваемого значения, можно использовать как фиксированные названия, так и макро-переменные. В этом случае вместо макро-переменной подставится значение из CDR записи вызова. Возможные значения макро-переменных:

- \$OADDR_A — номер абонента А до маршрутизации
- \$OADDR_B — номер абонента Б до маршрутизации
- \$ADDR_A — номер абонента А после маршрутизации
- \$ADDR_B — номер абонента Б после маршрутизации
- \$RELEASE_CAUSE_A — Причина завершения вызова для абонента А
- \$RELEASE_CAUSE_B — Причина завершения вызова для абонента В
- \$RELEASE_CAUSE — Причина завершения вызова (зависит от `release_initiator`: 0/1 — для абонента А, 2 — для абонента В)
- \$RELEASE_CAUSE_ISUP_A — ISUP причина завершения вызова для абонента А
- \$RELEASE_CAUSE_ISUP_B — ISUP причина завершения вызова для абонента В
- \$RELEASE_CAUSE_ISUP — ISUP причина завершения вызова (зависит от `release_initiator`: 0/1 — для абонента А, 2 — для абонента В)
- \$RELEASE_INITIATOR — Сторона-инициатор релиза: 0 — system, 1 — calling, 2 — called
- \$IFACE_A — Интерфейс абонента А
- \$IFACE_B — Интерфейс абонента В
- \$CATEGORY_A — Категория абонента А
- \$CATEGORY_B — Категория абонента В
- \$ENDPOINT_A_HOST — IP абонента А
- \$ENDPOINT_A_PORT — Port абонента А
- \$ENDPOINT_B_HOST — IP абонента В
- \$ENDPOINT_B_PORT — Port абонента В
- \$ISUP_SPC_A — SPC код абонента А
- \$ISUP_SPC_B — SPC код абонента В
- \$ISUP_DPC_A — DPC код абонента А
- \$ISUP_DPC_B — DPC код абонента В
- \$ISUP_NI_A — Тип сети абонента А

- \$ISUP_NI_B — Тип сети абонента B
- \$CIC_A — Номер CIC абонента A
- \$CIC_B — Номер CIC абонента B
- \$MODE — тип вызова(acd | callback | internal | message | mgm | normal | refer | supervise)
 - normal — обычный вызов. Вызовы, не относящиеся ни к одной из категорий, упомянутых ниже в этом списке, являются обычными и обладают mode = normal.
 - acd (automatic call distribution) — вызов, который инициирует очередь для соединения с оператором.
 - callback — обратный вызов, инициируемый одним из сервисов ДВО. Например Alarm, Callback, Custom Callback, Autoreodial With Callback.
 - internal — служебный вызов, используемый некоторыми сервисами ДВО для внутренних нужд. Данные вызовы не попадают в CDR.
 - message — вызов, инициируемый сервисом CSTA SendMessage (ECMA-269 17.1.24 Send Message).
 - mgm — управление ДВО, выполняемое с телефонного аппарата.
 - refer — вызов, инициируемый SSW, в ответ на сообщение Refer (IETF draft-mahy-sip-remote-cc-05 Remote Call Control in SIP using the REFER method and the session-oriented dialog package).
 - supervise — вызов, инициируемый для присоединения к разговору супервизора КЦ.
- \$OCDPN — оригинальный номер Б
- \$RGN — redirecting number
- \$RN — redirection number
- \$TG_A — Транк-группа интерфейса абонента A
- \$TG_B — Транк-группа интерфейса абонента B
- \$CDR_GROUP — Имя CDR группы
- \$IVR_WIDGET_ID — Идентификатор widget-a, для вызовов с IVR
- \$CC_AGENT_A_ID — Идентификатор агента КЦ для абонента A
- \$CC_AGENT_B_ID — Идентификатор агента КЦ для абонента B
- \$CC_AGENT_A_GROUP — Имя группы, которой принадлежит агент КЦ для абонента A
- \$CC_AGENT_B_GROUP — Имя группы, которой принадлежит агент КЦ для абонента B
- \$CC_QUEUE — Имя очереди КЦ из которой пришел вызов
- \$RATING — Значение из IVR блока "Оценка"

Отдельная категория макропеременных — динамически формируемые списки.

- \$INVALID_NUMBER_RELEASE_CAUSES — список причин завершения вызова, отмеченных как "набор номера вне плана набора"
- \$UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES — список причин завершения вызова, отмеченных как "неуспешные" (управляется с помощью команд /domain/<DOMAIN>/tts/statistics/<CMD> unsuccessful_release_causes)

⚠ Макропеременные на основе этих динамически формируемых списков работают только с оператором "in", и логически оправданное применение — только с фильтрами на основе *release_cause_a(b)*, например:

```
release_cause_b in $UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSE
release_cause_a in $INVALID_NUMBER_RELEASE_CAUSES
```

Использовать эти макропеременные в качестве *variable_part_1(2)* нельзя.

Каждое из правил в рамках фильтра представляет собой набор из трех полей:

1. Имя поля, на которое действует данное правило.

Возможные имена полей:

- oaddr_a — номер абонента А до маршрутизации
- oaddr_b — номер абонента В до маршрутизации
- addr_a — номер абонента А после маршрутизации
- addr_b — номер абонента В после маршрутизации
- dialed_digits — набранные цифры
- release_cause_a — причина завершения вызова для стороны А
- release_cause_isup_a — ISUP причина завершения вызова для стороны А
- release_description_a — текстовое описание причины релиза для стороны А
- release_cause_b — причина завершения вызова для стороны В
- release_cause_isup_b — ISUP причина завершения вызова для стороны В
- release_description_b — текстовое описание причины релиза для стороны В
- release_initiator — сторона-инициатор релиза: 0 — system, 1 — calling, 2 — called
- iface_a — интерфейс абонента А
- iface_b — интерфейс абонента В
- display_name_a — displayName абонента А после маршрутизации
- display_name_b — displayName абонента В после маршрутизации
- category_a — категория абонента А
- category_b — категория абонента В
- endpoint_a_host — IP сигнализации абонента А
- endpoint_a_port — порт сигнализации абонента А
- endpoint_b_host — IP сигнализации абонента Б
- endpoint_b_port — порт сигнализации абонента Б
- original_called_num — оригинальный номера абонента Б в случае переадресаций
- redirecting_num — redirecting номер
- redirection_num — redirection номер
- trunk_group_id_a — ID транка для стороны А
- trunk_group_id_b — ID транка для стороны В
- ivr_widget_id — идентификатор widget-а, для вызовов с IVR (сервиса CallBack).
- cdr_group — имя CDR группы
- cc_agent_a_id — Идентификатор агента КЦ для абонента А
- cc_agent_b_id — Идентификатор агента КЦ для абонента В
- cc_agent_a_group — Имя группы, которой принадлежит агент КЦ для абонента А

- `cc_agent_b_group` — Имя группы, которой принадлежит агент КЦ для абонента В
- `cc_queue` — Имя очереди КЦ из которой пришел вызов
- `rating` — Значение из IVR блока "Оценка"
- `dpc` — параметр DPC для вызовов через SIGTRAN
- `is_answered` — флаг, отвечен ли вызов

2. Оператор, который применяется к полю из п.1

Возможные операторы:

- `=` — сравнение поля с введенным значением
 - `in` — проверяется, что поле соответствует одному из значений в списке в п.3
 - `like` — проверяет, что значение из п.3 является подстрокой поля из п.1 (доступно только для текстовых полей)
 - `digitmap` — проверяется, что поле удовлетворяет `digitmap`-у, записанному в значение из п.3 (доступно только для полей, в которых содержатся номера телефонов).
- А так же можно указать признак ***not***, который означает что результат применения оператора будет инвертирован

3. Значение — значение для правила.

Возможные значения:

- фиксированное значение
- логически оправданная макропеременная

Команды `CoCon`-а, позволяющие в рамках домена добавлять произвольные вызывные метрики, удалять их, просматривать текущие фильтры:

`add-rule`

Данная команда добавляет правило для фильтра статистики.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/add-rule
```

Синтаксис:

```
add-rule <ID> <FIELD> <OPERATOR> <VALUE>
```

Параметры:

- `ID` - уникальное в рамках домена имя фильтра;
- `FIELD` - имя поля в `cdr`-файле;
- `OPERATOR` - сравниваемый оператор;
- `VALUE` - значение поля.

Пример 1:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/add-rule
no_answer_calls_c release_cause_isup_b = 18
Filter rule successfully added.
```

```
[exec at: 16.02.2021 11:36:24, exec time: 156ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```


Пример 2:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/add-rule
unsuccess_out_calls_c release_cause_b = $UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES
Filter rule successfully added.
```

```
[exec at: 16.02.2021 11:36:49, exec time: 160ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

declare

Данная команда добавляет фильтр для вызывной статистики.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/declare
```

Синтаксис:

```
declare <ID> <METRIC_NAME> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

- ID - уникальное в рамках домена имя фильтра;
- METRIC_NAME - метрика, описываемая фильтром;
- Дополнительные опции:
- VAR1 - Переменная часть 1 данной метрики (опциональный параметр);
- VAR2 - Переменная часть 2 данной метрики (опциональный параметр);
- DESCRIPTION - описание;
- RULES - список правил, описывающих фильтр (опциональный параметр).

Пример 1: Создание фильтра для счетчика успешных вызовов на номер 240500.

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/declare
vip_240500_answered answered_240500 --description "вызовы с ответом на
240500" --rules addr_b = 240500
Success: Filter 'vip_240500_answered' successfully declared.
```

```
[exec at: 16.02.2021 11:37:21, exec time: 150ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

Пример 2: Создание фильтра для метрики по isup_cause для транка ems1.

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/declare
ems1_cause ems1_cause --description "статистика по isup causes" --rules
iface_b = ems1 --var1 $RELEASE_CAUSE_ISUP
Success: Filter 'ems1_cause' successfully declared.
```

```
[exec at: 16.02.2021 11:39:01, exec time: 165ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Данная команда показывает информацию по фильтрам вызывной статистики.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/info
```

Синтаксис:

```
info <ID>
```

Параметры:

- ID - уникальное имя фильтра в рамках домена (опционально, без указания ID выводятся все)

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/info
```

Filter name	Metric name	Description	Variable part 1	Rules	Variable part 2
busy_calls_c	busy_calls_c	Количество вызовов на занятых абонентов за период времени	release_cause_a in [bPtyBusyUDUB,		
empty_a_number_calls_c	empty_a_number_calls_c	Количество поступивших в систему вызовов без номера вызывающего абонента	oaddr_a = undefined		
ems1_cause	ems1_cause	статистика по isup causes	iface_b = ems1		
ems1_cause	ems1_cause	статистика по isup causes	\$RELEASE_CAUSE_ISUP		
no_answer_calls_c	no_answer_calls_c	Количество вызовов без ответа вызываемого абонента за период времени	release_cause_isup_b = 18		
			is_answered = false		

```

|released_calls          |
|released_calls          |$RELEASE_CAUSE_A      |
|Завершенные вызовы     |
|success_calls_c        |is_answered = true    |
|success_calls_c        |
|Количество успешных вызовов за период времени
|total_invalid_number_calls_c |release_cause_a in
$INVALID_NUMBER_RELEASE_CAUSES|total_invalid_number_calls_c |
|                          |Количество раз набора номера вне плана набора
|
|total_trunk_in_calls_c   |trunk_group_id_a != undefined
|total_trunk_in_calls_c   |
|Количество попыток внешних входящих вызовов за период времени
|total_unsuccess_trunk_in_calls_c|release_cause_a in
$UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES |total_unsuccess_trunk_in_calls_c|
|                          |Общее количество неуспешных входящих вызовов
|
|                          |trunk_group_id_a != undefined
|
|unsuccess_out_calls_c   |release_cause_b =
$UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES |unsuccess_out_calls_c   |
|                          |Общее количество неуспешных исходящих вызовов за период
|
|                          |release_cause_a in
$UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES |
|
|vip_240500_answered     |addr_b = 240500
|answered_240500         |
с ответом на 240500         |                          |Вызовы
|_____
|_____

```

[exec at: 16.02.2021 11:39:46, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]

remove

Команда удаляет фильтр для вызывной статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/remove

Синтаксис:

remove <ID> [<OPTIONS>]

Параметры:

- ID - уникальное имя фильтра в рамках домена

Опции:

--purge_statistics - удалить статистику, связанную с фильтром (по умолчанию значение false)

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/remove
ems1_cause --purge_statistics
Filter 'ems1_cause' successfully removed
Metric 'ems1_cause' was purged
```

```
[exec at: 16.02.2021 11:41:35, exec time: 5s 147ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

remove-rule

Команда удаляет правило для фильтра вызывной статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/remove-rule

Синтаксис:

remove-rule <ID> <NUMBER>

Параметры:

- ID - уникальное в рамках домена имя фильтра;
- NUMBER - номер правила для фильтра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/remove-
rule vip_240500_answered 1
Filter rule 'addr_b = 240500' successfully removed.
```

```
[exec at: 16.02.2021 12:40:53, exec time: 161ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

set

Команда позволяет изменить одну из опций существующего фильтра.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/set

Синтаксис:

set <ID> <OPTION> <VALUE>

Параметры:

- ID - уникальное в рамках домена имя фильтра;
- OPTION - одна из опций фильтра(description, variable_part_1, variable_part_2);
- VALUE - значение опции.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/set
vip_240500_answered description "Вызовы на 240500 ответченные"
Filter option successfully changed.
```

```
[exec at: 16.02.2021 11:40:47, exec time: 159ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/ - команда просмотра статистик ядра системы

В разделе описывается команда просмотра статистик ядра системы ECSS-10.

Для включения статистики следует воспользоваться командами из раздела [Статистика](#).

show

Команда просмотра определенных статистик для определенной системы и подсистемы ECSS-10.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/show

Синтаксис:

show <DURATION> <SYSTEM> <SUBSYSTEM> <TYPE> <NAME> [<VAR1> [<VAR2>]]

Параметры:

<DURATION> - период времени для просмотра статистики, задается в виде:

- duration <FROM> <TO>, где <FROM> - начало периода, задается в виде YYYY/MM/DD hh:mm:ss, <TO> - окончание периода, задается в виде YYYY/MM/DD hh:mm:ss;
- last <PeriodValue> <PeriodType>, где <PeriodValue> - количество последних секунд, минут и так далее (задается параметром <PeriodType>), положительное число; <PeriodType> - тип периода времени, принимает значения: second, minute, hour, day, week, month, year.

<SYSTEM> - идентификатор системы, принимает значения:

- ecss10.common - общесистемные статистики;
- ecss10.ssw - статистики, связанные с обслуживанием вызовов;
- ecss10.cc - статистики, связанные с работой контакт-центра;
- ecss10.tc - статистики, связанные с работой сервиса селекторной связи.

<SUBSYSTEM> - идентификатор подсистемы, принимает значения:

- queue - очередь вызовов;
- agent - агент контакт-центра;

- core - подсистема обслуживания вызовов;
- sip - протокольный адаптер SIP;
- megaco - протокольный адаптер Megaco;
- sigtran - протокольный адаптер SIGTRAN;
- ds - подсистема хранения данных;
- mediator - подсистема мониторинга аварий и доступа до Web API;
- mycelium - транспортная шина;
- trunk_manager - менеджер транков;
- direction_manager - менеджер направлений;
- dialer - подсистема автообзвона;
- any string - дополнительный параметр, позволяющий добавлять новые подсистемы;
- _ - просмотр статистики любой подсистемы;

<TYPE> - тип статистики, принимает значения:

- counter - счетчик для показателя статистики;
- gauge - мгновенное значение показателя статистики;
- _ - просмотр статистики любого типа.

<NAME> - имя статистики, символ "_" используется для просмотра статистики с любым именем;

<VAR1> - переменная часть 1, используется для некоторых видов статистики (например, для trunk_manager-а это имя транка);

<VAR2> - переменная часть 2, используется для некоторых видов статистики.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/show last 4 hour
ecss10.ssw __ cps.counter
```

Domain	System	Subsystem	Statistics	Type	Var1	Var2	Measure
Time	Value	Count	Min	Max	AVG	Name	
biysk.local	ecss10.ssw	core	cps.counter	counter			hour
2021/02/16 08:59:59		1					
2021/02/16 09:59:59		4					
2021/02/16 10:59:59		35					
2021/02/16 11:59:59		25					

```
[exec at: 16.02.2021 12:43:59, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/system/ - команды управления внутренними настройками подсистемы обслуживания вызовов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды для управления внутренними настройками подсистемы обслуживания вызовов (ecss-core).

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 - Описание внутренних параметров подсистемы обслуживания вызовов

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
amqp_cp_acp_ttl	30000	Время жизни сообщений на шине AMQP, в миллисекундах
amqp_cp_acpr_ttl	4000	Время жизни иницирующих сообщений на шине AMQP, в миллисекундах
max_hops_count	5	Максимальное количество переадресаций вызова, принимает значения 0-10

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка внутренних параметров подсистемы обслуживания вызовов в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/system/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/system/clean max_hops_count  
Property max_hops_count values successfully restored
```

```
[exec at: 16.02.2021 12:51:50, exec time: 74ms, nodes: core1@ecss1 v.  
3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра текущих значений внутренних параметров подсистемы обслуживания вызовов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/system/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр, список приведен в таблице 1.

Пример:


```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/system/info
```

Property	Domain	Value
amqp_cp_acp_ttl	biysk.local	30000
amqp_cp_acpr_ttl	biysk.local	4000
max_hops_count	biysk.local	4

```
[exec at: 16.02.2021 12:51:24, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

set

Команда для изменения значений внутренних параметров подсистемы обслуживания вызовов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/system/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя настраиваемого параметра, список приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение параметра, описание приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/system/set max_hops_count 4
Property "max_hops_count" successfully changed from:
5
to
4.
```

```
[exec at: 16.02.2021 12:50:53, exec time: 79ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/ti/ - команды управления текстовым оповещением активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом"

В данном разделе описываются команды управления текстовым и голосовым оповещением при активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом" ("Autoredial with callback") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС. При активации сервиса абоненту проигрывается фраза "Услуга активирована(деактивирована/неактивна)", а текстовое сообщение будет отображаться в DisplayName.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

Таблица 1. Типы сообщений сервиса.

Тип сообщения	Значение по умолчанию
autoreadial_with_cb_activated	"Service activated"
autoreadial_with_cb_deactivated	"Service deactivated"
autoreadial_with_cb_inactive	"Service inactive"

[clean](#)

Командой устанавливает значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/ti/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field>: тип сообщения, возможные значения приведены в Таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ti/clean
autoreadial_with_cb_inactive
Property autoreadial_with_cb_inactive values successfully restored
```

```
[exec at: 16.02.2021 12:53:38, exec time: 81ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

[info](#)

Команда для просмотра установленного значения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/ti/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field>: тип сообщения, возможные значения приведены в Таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ti/info
```

Property	Domain	Value
autoredial_with_cb_activated	biysk.local	Service activated
autoredial_with_cb_deactivated	biysk.local	Service deactivated
autoredial_with_cb_inactive	biysk.local	Service inactive

```
[exec at: 16.02.2021 12:54:00, exec time: 31ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

set

Команда установки оповещения в DisplayName.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/ti/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<Field> - тип сообщения, возможные значения приведены в Таблице 1.

<Value> - текстовая фраза, отображаемая в DisplayName.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ti/set autoredial_with_cb_inactive
"SS not active"
Property "autoredial_with_cb_inactive" successfully changed from:
Service inactive
    to
"SS not active".
```

```
[exec at: 16.02.2021 12:53:06, exec time: 78ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/ - команды управления виджетом сервиса "custom callback"

- [delete](#)
- [list](#)
- [new](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для управления виджетом сервиса "custom callback".
Сервис "custom callback" оказывает для абонентов услугу "обратный вызов". Подробнее о настройке - в разделе "[Настройка сервиса "Обратный вызов по запросу \(Custom callback\)"](#)"

В таблице 1 приведено описание параметров виджета.

Таблица 1 - Описание параметров виджета

Параметр	Описание
Id	Идентификатор виджета, присваивается автоматически при создании виджета.
From number	Номер оператора.
Name	Имя виджета.
Scenario	Имя или id IVR-скрипта.
Description	Описание виджета.

delete

Команда удаления виджета сервиса "custom callback" по идентификатору виджета.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/custom_cb/delete/
```

Синтаксис:

```
delete <ID>
```

Параметры:

<ID> - идентификатор виджета.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/custom_cb/delete 064d7072916b1572
Widget was deleted.
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:33:13, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

list

Команда просмотра списка виджетов и их настроек, описание полей приведено в таблице 1.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/custom_cb/list
```

Синтаксис:

```
list [<OPTIONS>]
```

Параметры:

--status - просмотр статуса виджета "custom callback"

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/custom_cb/list --status
```

Widget id	From number	Name	Scenario	Description
Task id	Task start time	To number	Status	Attempt
First timeout	Timeout	Last	Last unsuccessful	
attemp time	attemp time			
064d7072916b1572	240244	cb_475	064d706c081813a8	"Виджет дежурного менеджера"
-	-	-	-	-
-	-			

Widgets: 1

Tasks: 0

```
[exec at: 16.02.2021 14:31:18, exec time: 9ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

new

Команда создания виджета сервиса "custom callback".

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/custom_cb/new
```

Синтаксис:

```
new <FROM NUMBER> <NAME> <SCENARIO> <DESCRIPTION>
```

Параметры:

<FROM NUMBER> - номер оператора виджета;

<NAME> - имя виджета;

<SCENARIO> - IVR-скрипт(имя или id скрипта);

<DESCRIPTION> - описание виджета.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/custom_cb/new 240475 cb_475
custom_cb_out "Виджет дежурного менеджера"
Widget was created: <<"064d7072916b1572">>
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:29:45, exec time: 34ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

set

Команда настройки параметров виджета.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/custom_cb/set
```

Синтаксис:

```
set <ID> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<ID> - идентификатор виджета;

<FIELD> - имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в таблице 1;

<VALUE> - значение настраиваемого параметра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/custom_cb/set 064d7072916b1572
from_number 240244
Property was set for widget: <<"064d7072916b1572">>
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:30:36, exec time: 36ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/direction/ - команды управления направлениями

- [add-trunks](#)
- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [remove-trunks](#)
- [reset-statistics](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления направлениями.

Направления могут применяться для распределения исходящей вызывной нагрузки через разные транки. При недоступности первого по списку транка нагрузка распределяется на следующий и т. д.

Созданное направление позволяет указывать только имя в правилах контекстов маршрутизации. Это позволяет легко использовать направления в разных контекстах/правилах маршрутизации.

Также направление позволяет менять её настройки без изменения контекстов маршрутизации (например, добавлять/удалять транки в рамках направления, изменять максимальное количество вызовов, которые могут проходить через данное направление).

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание свойств направлений.

Таблица 1 - Описание свойств направлений

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
description	-	Краткое описание направления.
isActive	false	Состояние направления: - true - направление включено; - false - направление выключено.
bandwidth	unbounded(0)	Задается в виде X(Y), где - X - максимальное возможное количество одновременных вызовов на данном направлении (unbounded - не ограничено); - Y - сколько вызовов в данный момент проходит через направление.
trunks	-	Список транков, объединенных в данном направлении, задается в виде <OWNER> <GROUP> <TRUNK>, где <OWNER> - владелец транка; <GROUP> - группа транка; <TRUNK> - имя транка, может быть указан список транков через пробел.

add-trunks

Команда для добавления транка в определенное направление.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/direction/add-trunks
```

Синтаксис:

```
add-trunks <DIRECTION> <OWNER> <GROUP> <TRUNKS>
```

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, в которое добавляется транк;

<OWNER> - имя владельца транка, символ "*" используется для указания любого владельца;

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;

<TRUNKS> - имя транка, который нужно добавить в направление, также может быть задан список транков через пробел.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/add-trunks tg-112 sip1
ssw.gr ems1 bsk1
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:39:18, exec time: 37ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

clean

Данной командой для определенного свойства направления устанавливается значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/direction/clean
```

Синтаксис:

```
clean <DIRECTION> <PROPERTY>
```

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;

<PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо установить по умолчанию: description; isActive; bandwidth; trunks. Значение по умолчанию приведено в таблице 1.

Пример:


```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/clean tg-112 description
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:46:26, exec time: 36ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

declare

Данной командой создается направление.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/direction/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DIRECTION> [<PROPERTIES> = <VALUE>]
```

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления;

<PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо настроить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/declare tg-112 bandwidth =
12, isActive = true, description = tg-edds_112
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:38:31, exec time: 42ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра конфигурации определенного направления:

- Direction - имя направления;
- Description - краткое описание;
- Active - состояние направления;
- Bandwidth - максимальное возможное количество одновременных вызовов на данном направлении, в "()" указывается количество вызовов, которое в данный момент проходит через направление;
- Trunks - список входящих в направление транков;
- Properties - дополнительная информация:
 - mlpp\isActive: - режим работы подсистемы MLPP: активен (true) , не активен (false), не определен (undefined);

- `cp_list`: - список идентификаторов call-процессов, которые заняли ресурс данного направления;
- `mlpp\at_queue`: - количество call-процессов, находящихся в ожидании освобождения направления;
- `stat\out`: - количество занятий направления;
- `stat\reject`: - количество отказов в выделении направления;
- `stat\last_activity`: - время последней активности по данному направлению. (когда последний раз было к нему обращение)
`undefined` - значит активности по нему пока не было.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/direction/info`

Синтаксис:

`info <DIRECTION>`

Параметры:

`<DIRECTION>` - имя направления, для которого выполняется настройка конфигурации.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/info tg-112
```

Direction	Description	Active	Bandwidth (calls)	Trunks	Properties
tg-112	tg-edds_112	true	12(1)	ems1 bsk1	m1pp\isActive: undefined cp_list: [{"<"064d70a639de23fc">"}, {out, 4 7}]] m1pp\at_queue: 0 stat\out: 2 stat\reject: 0 stat\last_activity: 2021/02/16

```
[exec at: 16.02.2021 14:43:40, exec time: 30ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

list

Команда просмотра списка направлений.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/direction/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/list
```

```
Collecting data...
```

```
[*****] 14ms
```

Direction	Description	Active	Bandwidth (calls)	Trunks
tg-112	tg-edds_112	true	12(0)	ems1 bsk1

```
Total: 1
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:44:14, exec time: 36ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

remove

Данной командой удаляется направление.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/direction/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DIRECTION>
```

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, которое требуется удалить.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/remove tg-112
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:46:49, exec time: 15ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

remove-trunks

Команда для удаления транка/группы транков из определенного направления.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/direction/remove-trunks
```

Синтаксис:

```
remove-trunks <DIRECTION> <OWNER> <GROUP> <TRUNKS>
```

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, из которого удаляется транк;
 <OWNER> - имя владельца транка, символ "*" используется для указания любого владельца;
 <GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;
 <TRUNKS> - имя транка, который нужно удалить из направления, также может быть задан список транков через пробел.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/remove-trunks tg-112 bsk2
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:45:45, exec time: 38ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

[reset-statistics](#)

Команда удаления статистики по направлению.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/direction/reset-statistics
```

Синтаксис:

```
reset-statistics <DIRECTION> <OPTION>
```

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, для которого сбрасывается статистика;

<OPTION> - назначаемое действие:

- all - сбросить всю статистику;
- stat\out - сбросить статистику по прошедшим через данное направление вызовам;
- stat\reject - сбросить статистику по отклоненным вызовам.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/reset-statistics tg-112 all
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:45:20, exec time: 34ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

[set](#)

Данной командой выполняется настройка конфигурации заданного направления.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/set

Синтаксис:

set <DIRECTION> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;

<DIRECTION> - имя направления, для которого выполняется настройка конфигурации;

<PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо изменить: description; isActive; bandwidth; trunks. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/set tg-112 trunks sip1 ssw.gr
ems2 bsk2
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:44:50, exec time: 44ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/ - команды управления профилями преобразования рингтонов

- [rule-add](#)
- [rule-change](#)
- [info](#)
- [rule-remove](#)

В данном разделе представлены команды управления профилями преобразования ring сигналов на уровне домена.

На данный момент, Distinctive Ring определяет 3 типа вызова: BasicCall; InterCityCall; VipCall.

- **InterCityCall** - внешний вызов;
- **VipCall** - вызов через сервис VipCall;
- **BasicCall** - любой другой вызов.

На каждый тип вызова можно назначить один из 16-ти рингов (в том числе один ринг на все три типа вызова).

Каждому из 16 рингов можно назначить определенный медиа файл.

[rule-add](#)

Команда для добавления профиля преобразования ring-сигналов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-add
```

Синтаксис:

```
rule-add <MASK><RING_ID><MEDIA_RESOURCES>
```

Параметры:

<MASK> - тип вызова или категория;
 <RING_ID> - один из представленных рингтонов (от ring01 до ring16);
 <MEDIA_RESOURCES> - значение параметра (mediafile).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/distinctive-ring/rule-add 3_priority
ring04 [system sounds/ai_intercom_announce.wav]
Success: Rule added for distinctive_ring service on domain "biysk.local"
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:57:36, exec time: 87ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

rule-change

Команда предназначена для изменения файлов рингтона для конкретного ring на определенном домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-change
```

Синтаксис:

```
rule-change <MASK><RING>
```

Параметры:

<MASK> - тип вызова или категория;
 <RING> - принимает значение <RING_ID> или <MEDIA_RESOURCES>;
 <RING_ID> - один из представленных рингтонов (от ring01 до ring16);
 <MEDIA_RESOURCES> - значение параметра (mediafile).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/distinctive-ring/rule-add 3_priority
ring04 [system sounds/ai_intercom_announce.wav]
Success: Rule added for distinctive_ring service on domain "biysk.local"
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:57:36, exec time: 87ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

info

Команда предназначена для просмотра списка рингтонов и файлов рингтона на определенном домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/info

Синтаксис:

rule-info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/distinctive-ring/info
```

Mask	RingId	MediaPaths
vipcall	ring03	
intercitycall	ring02	
basiccall	ring01	
3_priority	ring04	system://sounds/ai_intercom_announce.wav

```
[exec at: 16.02.2021 14:58:41, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

rule-remove

Команда для удаления профиля ring-сигналов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-remove

Синтаксис:

rule-remove <MASK>

Параметры:

<MASK> - тип вызова или категория.

Пример:



```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/distinctive-ring/rule-remove 3_priority  
  
Success: Rule removed for distinctive_ring service on domain "biysk.local"  
  
[exec at: 16.02.2021 14:59:59, exec time: 73ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/iface/ - команды управления интерфейсами

- [Команды управления конфигурацией определенного интерфейса](#)
 - info
 - list
 - user-set
- [Команды конфигурирования свойств интерфейсов для профиля группы, профиля владельца](#)
 - group-info
 - group-clean
 - group-set

В этом разделе описываются команды для управления конфигурацией интерфейсов.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются в разделе **/domain/<DOMAIN>/iface/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Описание параметров (свойств) SIP-интерфейса приведено в разделе [Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP](#) или во вкладке ниже.

[Нажмите здесь для раскрытия описания параметров SIP-интерфейса](#)

Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP

В данном разделе описываются параметры SIP-интерфейсов.

Различают:

- параметры SIP-транка (TR) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/trunk/sip/...`
- параметры локального SIP-абонента (SUB) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/sip/user/...`
- параметры интерфейса SIP (IF) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/iface/user-set/...`

Пометка "info" означает что параметр не имеет возможности настройки командами адаптера (формируется на основе других параметров или внешних воздействий/событий).

Пометка "rt" означает realm-time параметр, не имеющий хранения в общей базе интерфейсов.

При отображении значения, все значения параметров приводятся к "читаемому" виду адаптером. В "сыром" виде, хранимом в базе, значениями параметров можно оперировать командами `/domain/DOMAIN/iface/...` Если рабочее имя параметра отличается от хранимого в базе, что второе указывается дополнительно в скобках.

Следует иметь ввиду, что хранимое в базе значение может отличаться от текущего. Работа с параметрами интерфейса напрямую (не через команды адаптера) допускается лишь в случаях крайней необходимости: устранение аварий, временное решение каких-либо проблем или ошибок.

Также может отличаться состав параметров. Так не все рабочие параметры могут быть отображены в базе (в частности, параметры, используемые "по умолчанию"). Или в базе могут присутствовать устаревшие параметры (не всегда импорт данных при переходе на новую версию может автоматически зачистить неиспользуемые данные).


 Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), то значение по умолчанию не определено и устанавливается протокол-адаптером SIP.

Таблица — Описание параметров SIP-интерфейса



Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
access_group	TR, SUB	Группа, которая определяет правила доступа для этого пользователя	all
alarm_enable	TR, SUB	Отправка предупреждений при переходе интерфейса в неактивное состояние. <i>Для транков: если включена опция периодического опроса (см. настройку options_control);</i>	true

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<p>Для абонентов: после окончания регистрации (настраивается для группы абонентов);</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — отправка оповещения включена; • false — отправка оповещения выключена. 	
alias (aliases_list)	SUB	Список алиасов, если пользователь был задекларирован с логическим, а не цифровым номером.	-
aliases activities	SUB (info)	Список алиасов с указанием их состояния.	-
allow	SUB (info, rt)	Параметр хранит для абонента запросы, поддерживаемые пользовательским шлюзом, которые были получены в запросе регистрации (используется, чтобы знать, чем отправить запрос "check OPTIONS" или "INVITE"). Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
allow events	SUB (info)	Расширения (Allow-Events), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
authentication	SUB (info)	Параметры аутентификации SIP-пользователя: логин, пароль, требование qop.	none
auto-answer-version	SUB	<p>Автоматический ответ терминала вызываемому абоненту (позволяет средствами протокола SIP установить диалог, не дожидаясь ответа стороной Б).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default — используется настройка на уровне виртуальной АТС; • answermode — заголовки Auto-Answer: auto, Require: answermode (терминалы, поддерживающие RFC5373); • call-info — шаблон заголовка Call-Info: <sip:PBX_NAME>; answer-after=0 (Broadsoft, Yealink, Snom); • call-info — шаблон заголовка Call-Info: =\; answer-after=0 (Lynksys, Yealink); • call-info — по необходимости возможна строка в произвольном формате; • alert-info — шаблон заголовка Alert-Info: Auto Answer (Polycom, Yealink); • alert-info — шаблон заголовка Alert-Info: info=alert-autoanswer (Aastra); • alert-info — по необходимости возможна строка в произвольном формате; • none — не отправлять команду (терминал не поддерживает ни одну из реализаций авто-ответа). 	Alert-Info: Auto Answer

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
category_t o_sip	TR, SUB	<p>Выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей). Режим передачи может быть задан на уровне домена (Pbx), группы SIP-юзеров, SIP-интерфейса (транка или юзера).</p> <p>В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default — использовать режим, выставленный на уровне домена; • category — отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0 – 255; • срс — категория передается при помощи тега «срс=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • срс-rus — категория передается при помощи тега «срс-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • none — не передавать категорию средствами SIP. 	default
cdpn- transformation	TR	<p>Подмена CDPN в сообщении SetupInd от SIP-адаптера к ядру значением из ACDPN или Redirecting</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • none — не изменять; • by-redirection — подмена номера из Redirecting Number; • by-generic-cdpn — подмена из Generic Number, имеющего Number qualifier indicator = 00000001 additional called number; • by-generic — подмена из Generic Number, имеющего любой Number qualifier indicator. 	none
channel- contact- map	TR	<p>Параметр связывает номер канала с контактом, который уже должен быть создан. Если канал не существует, то он будет создан.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • add — добавить; • remove — удалить; • channel_range — диапазон каналов; • contact_range — диапазон контактов. 	-
client- profile	SUB	<p>Идентификатор профиля SIP-клиента. Позволяет включать опции специфичные терминалам конкретного производителя или модели (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • none — стандартная работа без специфичных опций; 	none


Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • auto — клиентский терминал определяется в ходе процедуры регистрации по заданным правилам ; • ИМЯ_ПРОФИЛЯ — прямое назначение профиля или выбор предустановленного. 	
compact-form	TR, SUB	Использование SIP-заголовков компактной формы. <ul style="list-style-type: none"> • default — автоматический выбор; • true — всегда использовать компактную форму; • false — всегда использовать полную форму. 	-
connect-time	TR (info)	Время последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
contacts-definition	SUB (info, rt)	Список зарегистрированных контактов с сопутствующей им информацией: время истечения регистрации, локальная точка регистрации, заголовков Via, User-Agent.	-
content-encoding	TR	Кодирование тела SIP-запроса (ответа). В текущей версии ПО поддерживается только один формат кодирования. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • gzip — кодирование (сжатие) в формате ZIP; • none — кодирование не используется. 	none
declared-by	TR, SUB (info, rt)	Дата декларации интерфейса и оператор, выполнивший ее.	-
digest	SUB	Требование аутентификации. Для частной сети, при настроенных trusted-ip, аутентификация может быть излишней.	true
disconnects-number	TR (info)	Количество потерь связи с транком (прекращение ответов на периодический опрос доступности).	-
disable-remote-port-control	TR, SUB	Отключение проверки удаленного порта при входящем вызове от абонента. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — проверка включена; • false — проверка выключена. 	false
display-name-encoding		Тип схемы для кодирования/декодирования sip url.	win1251
dtmf-duration	TR, SUB	Длительность DTMF-сигнала, передаваемая в исходящем сообщении SIP INFO.	100
dtmf-relay	TR, SUB	Выбор типа MIME для передачи DTMF в теле запроса SIP INFO. При значении "true" используется тип "application/dtmf-relay", иначе "application/dtmf".	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
expand-destinations	TR	Позволяет ввести несколько IP адресов для транка, с которых разрешается принимать входящие вызовы.	-
fork-mode	SUB	<p>Регистрация нескольких контактов SIP-абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> all-contacts — одновременный запрос на все контакты; find-me-one-by-one — последовательный перебор контактов по списку; find-me-with-q — последовательный перебор с учетом приоритета; disable — отключение исходящего форкинга. <p>Allow-repeat-ip — разрешить перезапись контактов с одного IP адреса, но разных портов:</p> <ul style="list-style-type: none"> allow-repeat-ip — существующий контакт будет сохраняться; disallow-repeat-ip — существующий контакт будет перезаписываться. <p>При последовательном переборе контактов (режимы find-me) возможно переключение:</p> <ul style="list-style-type: none"> previous-continue — при переходе к следующему контакту вызов предыдущего продолжается; previous-stop — при переходе к следующему контакту вызов предыдущего отменяется. 	disable
gate	TR, SUB (info)	Имя иницирующей очереди и ключ маршрутизации адаптера на внутреннем транспорте (AMQP). Параметры являются служебными, назначаются всегда автоматически при декларации или регистрации в зависимости от типа транка или юзера.	-
group	TR, SUB	Группа интерфейсов, которой принадлежит SIP-пользователь.	-
history_info	TR	Включение оригинальной информации о переадресации в заголовок History-Info в исходящий INVITE.	false
host	TR	IP-адрес или имя хоста сервера.	-
host-to-invite	SUB	<p>registered-domain — в исходящем INVITE в заголовке To используется домен, полученный в запросе регистрации.</p> <p>sip-domain — в исходящем INVITE в заголовке To используется SIP-домен пользователя.</p>	registered-domain
ice/enabled	IF	<p>Включается, когда необходимо обеспечить корректную работу Web-клиента, чтобы вызов уходил с SDP, понятным WebRTC. Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> false — решётка передается в hex-формате (%23); true — решётка передается символом '#'. <p>Вместе с данным параметром нужно включить nat-traversal.</p>	

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">  Данный параметр в своей работе конфликтует с core_forking, являясь менее приоритетным. </div>	
core_forking	IF	<p>Включается, когда необходимо обеспечить одновременное использование абонентом телефонного аппарата и WebRTC-клиента, работающего по протоколу ice. На все контакты такого пользователя делаются параллельные вызовы. Контакт, ответивший раньше остальных, будет проключен с вызывающим абонентом.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">  Данный параметр в своей работе конфликтует с ice/enabled, являясь более приоритетным. </div>	none
inc_authentication	TR	<p>Требование прокси авторизации со стороны транка. Принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — авторизация не требуется; • true — авторизация необходима. 	false
inc_authentication_type	TR	Тип запроса авторизации: user — в ответе 401, proxy — в ответе 407.	user
inc_authentication_login	TR	Логин для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
inc_authentication_password	TR	Пароль для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
internal_iface_name	SUB (info)	Идентификатор интерфейса внутри системы.	-
inc-login	TR	логин встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	LOGIN
inc-password	TR	пароль встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	PASSWORD
ip-set	TR	Привязка транка к локальному адресу (набору адресов). Настроенные ip-set смотри: cluster/adapter/sip1/sip/network/info.	-
isActive	TR, SUB (info)	<p>Состояние интерфейса в данный момент.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — интерфейс активен (направление доступно или абонент зарегистрирован); • false — интерфейс неактивен (определено автоматически или интерфейс выведен из работы целенаправленно). <p>Служебный параметр.</p>	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
isup_r_ccl_send	TR	<p>Поддержка сообщения CCL ISUP-R.</p> <p>При отбое со стороны вызывающего абонента (далее абонента А) на сторону вызываемого абонента (далее абонента Б) вместо SIP/BYE уходит SIP/INFO с инкапсулированным ISUP-R/CCL.</p> <p>Актуально только для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — отправка CCL включена; • false — отправка CCL выключена. 	false
isup-cause-location	TR, SUB	<p>Локализация транка на сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL. Данная локализация описана в рекомендации ITU Q.850:</p> <ul style="list-style-type: none"> • см. Figure 4/Q.850 — Reference configuration for location field generation; • см. Table 4/Q.850 — The setting of location fields by events at nodes of the reference configuration and values expected to be received by user A. <p>Реальные значения (при отображении параметров интерфейсов):</p> <ul style="list-style-type: none"> • user (U); • local_private_network (LPN); • local_network (LN); • transit_network (TN); • international_network (INTL); • remote_network (RLN); • remote_private_network (RPN); <p>Разрешенные значения для ввода (при вводе с терминала используются сокращения):</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTL_(International_network); • LN__(Public_network_serving_the_local_user); • LPN__(Private_network_serving_the_local_user); • RLN__(Public_network_serving_the_remote_user); • RPN__(Private_network_serving_the_remote_user); • TN__(Transit_network); • U____(User). 	local_network

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		По [ТАВ] параметры разворачиваются в указанном выше виде с подсказкой после символа подчеркивания. К установке применяются только первые значащие символы (до "_"). Например, значения LPN и LPN__(Private_network_serving_the_local) равнозначны.	
last via	SUB (info)	Информация о прохождении запроса регистрации.	-
listen_port	TR	Порт для SIP-сигнализации с транка на стороне SSW. Если на адаптере открыто несколько слушающих портов, то можно различать транки по получению сообщений с одного адреса одной сети, но с разных портов. Номер порта всегда должен быть выбран из имеющегося списка.	-
local-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на стороне ECSS. Включают в себя: ip-set, listen-port, node-control. Node-control включается при необходимости обслуживания вызовов только одним определенным IP-адресом. на локальной стороне.	
maddr	TR	Отправка запросов на номер массовой рассылки. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • адрес сервера массовой рассылки; • "none" (обычная работа — отправка на прямой адрес). 	none
mode	TR	Режим инкапсуляции ISUP. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • sip-проху — направление на SIP (прокси, RFC 3261); • sip-t — направление на SIP-T (RFC 3372); • sip-i — направление на SIP-I (ITU Q.1912-5; • sip-q — направление на QSIG. 	-
my_from	TR, SUB	Назначается для групп транков или абонентов. Назначение исходящего адреса, отличного от локального хоста. Необходимо для обеспечения возможности установки в заголовок "From" (при исходящих запросах на данную транковую группу или абонентов) коллективного адреса нод кластера. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • коллективное доменное имя кластера; • кастомное имя, из списка <i>public_names</i> (определяется на уровне параметров домена); • default — использовать локальное имя хоста, назначенного параметром конфигурации sip.transport/my_sip_address. Оptionальные параметры: <ul style="list-style-type: none"> • - --use_login - использовать логин вместо Cgpn в заголовке From 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • --use number - использовать Cgrp в заголовке From (по умолчанию) 	
nat_traversal	TR, SUB	<p>Включение режима обхода NAT. Опция применима к SIP-пользователям и динамическим SIP-транкам (для которых требуется регистрация на ECSS).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — опция включена; • false — опция выключена. <p>Общий принцип режима NAT-traversal:</p> <p>При включении этого параметра SSW игнорирует поле "Contact" в SIP-сообщениях и отправляет сигнализацию, используя адрес источника (source).</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Для работы режима необходимо дополнительно настроить параметр udr-src-check на MSR, данный параметр работает аналогично параметру NAT-traversal, но уже не для SIP-сигнализации, а для RTP-потока, он позволяет SSW игнорировать данные источника в SDP и отправлять медиа на адрес источника (см. раздел Настройка программного медиасервера).</p> </div>	false
options_control	TR, SUB	<p>Периодический контроль доступности направления (транка или контактов юзера).</p> <p>При включении данной опции на транк с заданным интервалом отправляется запрос "SIP/OPTIONS". Если ответа не получено, то направление (контакт) переводится в неактивное состояние и шлется соответствующий alarm (см. настройку alarm_enable).</p> <p>При этом периодический опрос не прекращается. При получении ответа направление (контакт) возвращается (если было неактивно) в активное состояние. Если опция выключена, то контроля доступности нет — считаем направление (контакт) доступным. Кроме проверки доступности, результатом запроса "OPTIONS" является информация о параметрах встречной стороны, например, поддержка 100rel (надежная доставка предварительных ответов), timers (session-expire по RFC 4028).</p>	0
original-cdpn-to	TR, SUB	Переключение подстановки CDPN на основе Original CDPN на основе принятых заголовков To либо Diversion.	true
out_login (proxy_out_login)	TR, SUB	Логин для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
out_password (proxy_out_password)	TR, SUB	Пароль для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	-
published presence	SUB (info)	Состояние опубликованное терминалом SIP-пользователь (PUBLISH, Event: presence). Транслируется подписчикам услуги presence.	-
play-rbt	IF	<p>Переопределение КПВ.</p> <p>где MODE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • always — будет генерироваться всегда локальный КПВ • early-media — генерация КПВ на получение 180+SDP (Переопределение early-media) • ringing — генерация КПВ на получение 180 • none — нет переопределения <p>Если данное свойство выставлено на интерфейсе, и произошел вызов на транк, то будет КПВ будет переопределяться.</p>	none
port	TR	Порт назначения для транка.	-
qop-authentication (aut_qop)	SUB	<p>Использование расширенной QOP-авторизации (повышенный уровень защиты).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — опция включена; • false — опция выключена. 	false
realUri	TR	<p>Описание параметров удаленной стороны.</p> <p>Формат: {MODE,ISUP,DEST_HOST,DEST_PORT}</p> <ul style="list-style-type: none"> • MODE — режим: siproxy, sipi (инкапсуляция ISUP по RFC 3372), sipi (инкапсуляция ISUP по ITU Q.1912-5); • ISUP — инкапсуляция ISUP: sub (без инкапсуляции), far (с инкапсуляцией); • DEST_HOST — адрес удаленной стороны (IP или доменное имя); • DEST_PORT — порт удаленной стороны (числовое значение, например, 5060). <p>Служебный параметр формируется автоматически при декларации или смене одного из параметров.</p>	-
referred-by-as-cgpn	TR, SUB	Номер и поля user заголовка Referred-By используется в качестве Cgpn при отправке в ядро SetupInd.	false
register-expire-min	SUB	Минимальное значение периода перерегистрации.	90

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
register-expire-max	SUB	Максимальное значение периода перерегистрации.	3600
registrator	SUB (info)	Имя и транспортные параметры ноды, которой была обработана регистрация. Выставляется протокол-адаптером SIP.	-
regs_time	SUB (info)	Время регистрации. Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
rel_to_cancel	TR	<p>Включение инкапсуляции ISUP/REL в "SIP/CANCEL". Актуально для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode). В зависимости от сети, на которой установлен SSW, либо от встречной стороны инкапсуляция может требоваться или быть неподдерживаемой.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — "CANCEL" без инкапсуляции ISUP/REL; • true — "CANCEL" с инкапсуляцией ISUP/REL. 	false
remote-client	TR	<p>Выбор предустановленного профиля встречного сервера. Позволяет включать опции специфичные серверам конкретного производителя (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • coral — Поддержка сервера CORAL; • default — стандартная работа. 	default
remote-ctr-indication	TR, SUB	<p>Заголовок для указания об удаленном CTR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rpi — REMOTE-PARTY-ID; • pai — P-ASSERTED-IDENTITY; • both — одновременное включение REMOTE-PARTY-ID и P-ASSERTED-IDENTITY; • none. 	rpi
remote-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на встречной стороне. Включают в себя: ip-адрес/доменное имя и порт.	
remote-network-type	TR	<p>Тип удаленной сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • private; • local; • transit; • international. 	local
req100rel	TR	<p>Требование надежных промежуточных ответов. Надежность обеспечивается отправкой запроса "PRACK" в ответ на соответствующий 1xx (RFC 3262).</p> <p>Значения:</p>	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • true — при отправке ответов группы 1xx включать "Require: 100rel"; • false — требование надежности не отправляется; • supported — требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона поддерживает данную опцию, но требование надежности ему не отправляется;</p> <ul style="list-style-type: none"> • unsupported — требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона не поддерживает данную опцию, но при настройке было задано "требовать надежность".</p> <p>В этом случае требование отправляться не будет, но если в дальнейшем (например, после очередного ответа на "OPTIONS") определится поддержка, то требование начнет ставиться, в этом случае данный параметр поменяет значение на "true".</p>	
rfc-4028-control	TR, SUB	<p>Поддержка контроля сессии по RFC 4028, даже в случае, если удаленная сторона его не поддерживает. К настройке доступны значения "true" и "false".</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — включено. Обновление сессии производится только в случае если встречная сторона поддерживает timer; • false — выключено; • force — включено. Обновление сессии производится независимо от поддержки timer встречной стороной. 	true
route-by-via	TR	<p>Настройка актуальна для динамического транка. Позволяет подставлять в Request-URI информацию из поля Contact, полученную при регистрации.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true; • false. 	false
routing.context	TR, SUB, I, F	Контекст маршрутизации.	-
sip-modifications	TR, SUB	<p>Настройка модификации заголовков SIP в исходящих запросах и ответах. Кроме модификации текста доступно полное исключение заголовка из сообщения.</p> <p>Формат:</p>	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • sip-modifications ignore headers = [HEADER1, HEADER2, ...] — исключение заголовка при отправке сообщения; • sip-modifications set PARAMETERS SET header = HEADER, key1 = val1, key2 = val2, ... — правило модификации; • sip-modifications clean HEADER — сброс модификации. • Описание правил модификации: <ul style="list-style-type: none"> • add_new = TEXT — добавить новый заголовок с TEXT; • add_start = STRING — вставить текст в начало; • add_end = STRING — добавить текст в конец; • delete = STRING — найти и удалить указанный текст; • insert = STRING — вставить текст вместо удаленного предыдущей командой. 	
sip-transit	TR, SUB	<p>При звонке SIP/SIP есть возможность транзита отдельных заголовков</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-transit set PARAMETERS SET key1 = val1, key2 = val2, ... <p>Параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • headers = [HEADER1, HEADER2, ...] — транзит SIP заголовков в исходящих запросах и ответах на вторую сторону; • clean — сброс всех настроек транзита. 	-
sip-domain	TR, SUB	<p>SIP-домен в "Request URI", заголовках From, To исходящего от нас запроса. Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • имя домена; • "undefined". 	-
supported	SUB (info)	Функции (Supported), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
support_encoding	SUB (info), IF	<p>Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 — использование кодировки UTF-8 для данного абонента; • latin1 — использование кодировки latin1 для данного абонента; • cp1251 — использование кодировки cp1251 для данного абонента. 	-
symbol_hash_as_is	TR, SUB	<p>Передача символа '#' не в Hex-формате (%23). Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — решётка передаётся в hex-формате (%23); • true — решётка передаётся символом '#'. 	false
trunk	TR	Логическое объединение транков (направление). Необходим для группировки SIP-направлений в целях контроля, статистики, COPM и т.д. Значением является имя.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
trusted-ip	SUB	Список доверенных IP-адресов, запросы REGISTER и INVITE, полученные с IP-адреса из этого списка, обрабатываются без аутентификации.	none
tel-uri-in-diversion	TR, SUB	Использование формата "tel:" вместо "sip:" в заголовке Diversion при переадресации звонка.	false
uptime	TR (info)	Длительность последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
user agent	SUB (info)	Название терминала SIP-пользователя (User-Agent).	-
use-global-callref	TR	Использование GLOBAL CALL REF для ISUP-ETSI. Параметр работает для адаптации диалектов национальных стандартов ОКС-7 при пропуске международного трафика.	false
user-name	TR	Имя юзера при исходящей регистрации транка. Если не назначено (значение none), используется имя транка.	none

Описание параметров (свойств) MEGACO-интерфейса приведено в разделе [Приложении В. Набор параметров интерфейса MEGACO](#) или во вкладке ниже.

[Нажмите здесь для раскрытия описания параметров интерфейса MEGACO](#)

Приложение В. Набор параметров интерфейса MEGACO

В данном разделе описываются параметры (свойства) интерфейсов MEGACO.

Тип терминала (свойство sip-интерфейса):

- *smart* — терминал, который выполняет постановку на удержание (HOLD) методом Send-Only. Поддерживает работу с несколькими линиями и работу основных услуг. Например: перевод вызова, переадресация, удержание и др.
- *basic* — терминал, который поддерживает работу только с одной линией. Для постановки на удержание (HOLD) использует *flash*.

Тип терминала устанавливается командой:

```
/domain/p.city/iface/user-set pa_sip pa_sip 720@p.city terminal_type
smart
```

Если тип терминала не задан, то система ECSS-10 работает с таким интерфейсом в режиме *smart*.



- Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), это значит, что оно не определено и устанавливается протокол-адаптером MEGACO.
- Если в таблице указано значение по умолчанию ("не определен"), это значит, что параметр необходимо настроить вручную.

Таблица — Описание параметров интерфейсов MEGACO

Название	Описание	Значение по умолчанию
adapter_type	Тип протокол-адаптера. Может принимать значения: megaco, sip. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
bind_to	IP-адрес на сервере, который будет использован для протокола megaco.	не определен
core\fixation	Имя кластера или фермы кластеров ядра, к которому будет идти тяготение данного интерфейса. Имеет строковое значение.	не определен
encoding	Формат кодирования сообщений megaco, принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • binary — бинарный; • compact_text — сокращенный; • pretty_text — полный; • text — ссылка на pretty_text (полный). 	text
fax_detect	Конфигурация стороны детектирования факса, принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • callee — на вызываемой стороне; • caller — на вызывающей стороне; • both — на обеих сторонах; • none — детектирование выключено. 	callee
group	Название группы. Соответствует названию шлюза MEGACO. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-

Название	Описание	Значение по умолчанию
isActive	Флаг, определяющий состояние интерфейса. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — интерфейс активирован; • false — интерфейс деактивирован. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
listen_port	Слушающий порт для входящих запросов по MEGACO протоколу.	2944
mq.init\exchange	Название "exchange" для иницирующих сообщений на AMQP брокере. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
mq.init\routing_key	Ключ маршрутизации для иницирующих сообщений на AMQP брокере. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
owner	Владелец интерфейса. Соответствует названию кластера протокол-адаптеров MEGACO. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
pkg_adid_dt	Время детектирования прекращения трафика RTP или RTCP.	disabled
routing_context	Контекст маршрутизации по умолчанию. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO. Может быть изменен через команду: cluster/adapter/_ИМЯ_КЛАСТЕРА_/set routing_context	-
send_release_ack	Флаг, определяющий необходимость отправки сообщения 'ReleaseReqAck'. Это служебный параметр, устанавливается по требованию сервисного центра. <ul style="list-style-type: none"> • true — разрешено; • false — запрещено. 	false
subtype	Может принимать значения: dynamic, subscription, trunk, user. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
transport	Транспортный протокол, который будет использован по умолчанию. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> • udp; • tcp. 	udp
use_rtcp	Флаг использования RTCP: <ul style="list-style-type: none"> • true — использование включено; • false — использование выключено. 	false

Команды управления конфигурацией определенного интерфейса

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах (свойстве) определенного интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/iface/info

Синтаксис:

```
info *|<OWNER> *|<GROUP> <NAME RANGE> [<PROPERTY>]
```

Параметры:

<OWNER> - название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<GROUP> - название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<NAME RANGE> - название интерфейса;

<PROPERTY> - свойство (опциональный параметр, если параметр не задан, то будет отображена информация о всех свойствах данного интерфейса).

Примеры:

Просмотр параметров интерфейса абонента:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/info * loc.gr 240006@biysk.local
```

Interface Value	W	Property
240006@biysk.local	i	account {"...50-52-48-48-48-54", "...66-115-107-95-48-48-54-45-116-101-115-116"}
	i	adapter\version "3.14.7.525"
	i	alias "alias-as-user"
	i	aliases_list ["240006"]
	i	auth_qop true
	i	declaration {"admin", {1611, 824911, 432238}}
	i	gate {gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
	i	group "loc.gr"
	i	id <<"064bc964f6513fd8">>
	i	isActive true
	i	media-profile [{media_profile, "default", user,
		[{media_profile_codecs, '<other>',
		[{media_profile_codec, <<"<other">>, <<"*">>, true, #{}},
		#{offroad => false, 'rtcp-
		enabled' => true}},

```
|
|          | |
|          |           {media_profile_codecs,audio,
|
|          | |
|          |           [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}],
|
|          | |
|          |           {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}],
|
|          | |
|          |           {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}],
|
|          | |
|          |           {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}],
|
|          | |
|          |           {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}],
|
|          | |
|          |           #{offroad => false,'rtcp-
enabled' => true}}],
|
|          | |
|          |           #{'dtmf-receive-type' =>
auto,'dtmf-transmit-type' => transit}}
|
|          |i|my_from      |none
|
|          |i|owner        |"sip1"
|
|          |i|profile      |undefined
|
|          |i|routing.context|ctx_from_local
|
|          |i|sip_domain   |"biysk.local"
|
|          |D|site        |<<"local">>
|
|          |i|subtype     |user
|
|          |D|terminal_type |smart
|
|          |i|type        |sip
|
|          |i|user_agent   |"VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10"
|
|          |i|user_name    |"240006"
|
|          |D|zone        |<<"default">>
|
```

Legend:

W: Where property is set:

- D: This is default property
- G: This is global property
- g: This is group property

O: This is owner property
 B: This is group+owner property
 i: This is interface property
 ?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

[exec at: 16.02.2021 15:03:03, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]

Просмотр установленного значения временной зоны для транка:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/info * * trunk timezone
```

Interface	W	Property	Value
trunk	i	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

D: This is default property
 G: This is global property
 g: This is group property
 O: This is owner property
 B: This is group+owner property
 i: This is interface property
 ?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

[exec at: 03.11.2023 16:48:18, exec time: 7ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.14.600]

list

Команда для просмотра списка интерфейсов ECSS-10 для определенного профиля группы, владельца.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/iface/list
```

Синтаксис:

```
list [*|<OWNER> [*|<GROUP>]] [<PROPERTY> <OPERATOR> <VALUE>]]
```

Параметры:

- <OWNER> - название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);
- <GROUP> - название группы (символ "*" используется для указания всех групп).
- <PROPERTY> - свойство интерфейса, возможные значения приведены в таблице 1.;
- <OPERATOR> - оператор сравнения : '==' | '<>' | '>' | '<' | '>=' | '<=' | '~';
 - '==' - равно;
 - '<>' - не равно;
 - '>' - больше;
 - '>=' - больше или равно;
 - '<' - меньше;
 - '<=' - меньше или равно;
 - '~' - содержит.
- <VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/list sip1 loc.gr terminal_type ==
basic
```

Name	Type	Active	Iface	Owner
240470@biysk.local	sip			sip1
loc.gr			true	
240475@biysk.local	sip			sip1
loc.gr			false	
240474@biysk.local	sip			sip1
loc.gr			true	
240465@biysk.local	sip			sip1
loc.gr			true	
240471@biysk.local	sip			sip1
loc.gr			false	
240464@biysk.local	sip			sip1
loc.gr			true	
240473@biysk.local	sip			sip1
loc.gr			false	

```
Ifaces for domain: "biysk.local"
```

```
Ifaces in table: 7
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:07:11, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

user-set

Данной командой настраиваются свойства интерфейса. Описание свойств, которые настраиваются на определенном интерфейсе приведено [ВЫШЕ](#).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/iface/user-set
```

Синтаксис:

```
user-set <OWNER> <GROUP> <IFACE RANGE> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

<OWNER> - название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<GROUP> - название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<IFACE RANGE> - название интерфейса;

<PROPERTY> - свойство интерфейса, значение которого требуется установить, описание приведено в таблице 1

<VALUE> - значение свойства.

Примеры:

Установка кодировки:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 loc.gr
240530@biysk.local support-encoding utf8
Property 'support-encoding' successfully changed to 'utf8' for interfaces:
240530@biysk.local
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:08:04, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

Установка контекста маршрутизации:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set .system * system:ivr
routing.context ctx_from_local
Property 'routing.context' successfully changed to 'ctx_from_local' for
interfaces:
system:ivr
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:08:33, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

Установка предпочитаемого сайта для абонента:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 loc.gr
240606@biysk.local site remote
Property 'site' successfully changed to 'remote' for interfaces:
240606@biysk.local
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:12:10, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

Установка зоны для транка:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 sbc.gr nsk_sbc zone
nsk
Property 'zone' successfully changed to 'nsk' for interfaces:
nsk_sbc
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:12:35, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

Включение поддержки CFC на интерфейсе:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 loc.gr
240473@biysk.local cfc-support true
Property 'cfc-support' successfully changed to 'true' for interfaces:
240473@biysk.local
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:12:56, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

Установка **временной** зоны для транка:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set * * trunk timezone
UTC+07:00
Property 'timezone' successfully changed to 'UTC+07:00' for interfaces:
trunk
```

```
[exec at: 03.11.2023 16:58:15, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.14.600]
```

Команды конфигурирования свойств интерфейсов для профиля группы, профиля владельца

[group-info](#)

Команда для просмотра информации о свойствах интерфейсов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/iface/group-info

Синтаксис:

group-info [-o <OWNER>] [-g <GROUP>]

Параметры:

-o - флаг, который указывает на свойства уровня владельца интерфейса;
 -g - флаг, который указывает на свойства глобального уровня;
 <OWNER> - имя профиля владельца;
 <GROUP> - имя профиля группы.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/group-info -g sbc.gr -o sip1
Domain biysk.local onwer sip1 group sbc.gr iface resoureces properties:
```

W Property	Value
g domain	"biysk.local"
g gate	{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
g group	{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
g owner	"sip1"

Legend:

W: Where property is set:

- G: This is global property
- g: This is group property
- O: This is owner group property
- B: This is group+owner property
- ?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 16.02.2021 15:13:19, exec time: 5ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

group-clean

Команда для сброса свойств интерфейсов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/iface/group-clean
```

Синтаксис:

```
group-clean [-o <OWNER>] [-g <GROUP>] -p <PROPERTY>
```

Параметры:

-o - флаг, который указывает на свойства уровня владельца интерфейса;
 -g - флаг, который указывает на свойство принадлежности группы;
 -p - флаг, который указывает на параметр для группы интерфейса
 <OWNER> - имя профиля владельца;
 <GROUP> - имя профиля группы;
 <PROPERTY> - свойство интерфейса.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/group-clean -g ssw.gr -o sip1 -p
cfc-support
Iface resources group property cfc-support is cleaned for domain biysk.local
owner sip1, group ssw.gr
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:14:24, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

group-set

Команда для установки свойств интерфейсов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/iface/group-set
```

Синтаксис:

```
group-set [-o <OWNER>] [-g <GROUP>] -p <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

-o - флаг, который указывает на свойства уровня владельца интерфейса;
 -g - флаг, который указывает на свойства глобального уровня;
 -p - флаг, который указывает на параметр для группы интерфейса
 <OWNER> - имя профиля владельца;
 <GROUP> - имя профиля группы;
 <PROPERTY> - свойство интерфейса;
 <VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/group-set -g ssw.gr -o sip1 -p
cfc-support true
Defined iface resources group property cfc-support for group ssw.gr, owner
sip1
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:13:50, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/integrations/ - команды управления ключами внешних интеграций

- [add](#)
- [remove](#)
- [list](#)
- [replace](#)
- [set](#)

Ключи интеграции предназначены для аутентификации сторонних сервисов (например CRM систем) использующих ECSS Call API (см. [документацию](#)) для получения нотификаций о вызовах, совершении новых вызовов, управлением вызовами.

add

Команда предназначена для добавления нового ключа интеграции.

Путь команды:

```
delete /domain/<DOMAIN>/integrations/add
```

Синтаксис:

```
add <ClientId> [--widget] [--service [--numbers <NumberRange>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
- <CLIENT_ID> - идентификатор клиента, для которого будет создан ключ интеграции;
- <NumberRange> - диапазон номеров, добавляемых к интеграции.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/add tester
New integration was added.
API key: 7bWK3y1K14tRELCbKXC2ersnK48esEPAM27KCX247eyKPL42qEsLEG7KbKjWCPXC

[exec at: 16.02.2021 15:20:33, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/add amouser --widget

New integration was added.
API key: rTDNoZ9aF9tErDT9ZQEU04qgSt9brFd9Z9QEZGHa9tgtB9drr0dTNZ9ohzE0Ga4q

[exec at: 16.02.2021 16:06:33, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/add servint --service --
numbers 24010{0-1}
New integration was added.
API key: 8bWJ8lHeqWI80pwo38JWC2pjYCqpw8C808p3p8ebWWJlsvWLqqpdgII88N6wophe

[exec at: 16.02.2021 16:08:38, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

remove

Команда предназначена для удаления имеющегося ключа интеграции по идентификатору клиента.

Путь команды:

```
delete /domain/<DOMAIN>/integrations/remove <CLIENT_ID>
```

Синтаксис:

```
remove <CLIENT_ID>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<CLIENT_ID> - идентификатор клиента, для которого будет удален ключ интеграции.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/remove tester

ok

[exec at: 16.02.2021 16:15:04, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка ключей интеграций в данном домене.

Путь команды:

```
delete /domain/<DOMAIN>/integrations/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/list
```

Client id	Type	API Key
aleksandr	widget	tPS8pIKw09ezzAtmP9qwnEFNwz09gAWPtgIPq9wshnIw9s919zezvPZtpIISP09q
amouser	widget	rTDNoZ9aF9tErDT9ZQEU04qgSt9brFd9Z9QEZGHa9tgtB9drr0dTNZ9ohzE0Ga4q
servint	service	8bWJ81HeqWI80pwo38JWC2pjYCqpW8C808p3p8ebWWJlsvWLqqpdgII88N6wophe
240100		
240101		
svetlana	widget	qOPBaHCsS6WZpRB9U969bRSXwjSpRPB1UH9sXSXM2jSTOp0BP9WKHsS06SJCv2uS
tester	widget	wSH6fVwcAM3qzA6SQYUHF6pbBwAbB3MihB3qtw3YQHSfwbTw0cQb3i3zqobcn3qS

```
[exec at: 16.02.2021 16:09:20, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

replace

Команда предназначена для замены текущего ключа интеграции для определенного идентификатора клиента.

Путь команды:

```
delete /domain/<DOMAIN>/integrations/replace <CLIENT_ID>
```

Синтаксис:

```
replace <CLIENT_ID>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<CLIENT_ID> - идентификатор клиента, для которого будет удален ключ интеграции.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/replace tester
Old key was replaced with new one.
New API key: wSH6fVwcAM3qzA6SQYUhf6pbBwAbB3MihB3qtw3YQHSfwBTw0cQb3i3zqobcn3qS
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:22:05, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

set

Команда предназначена для изменения свойств интеграции.

Путь команды:

```
delete /domain/<DOMAIN>/integrations/set
```

Синтаксис:

```
set <ClientId> [--service [--numbers <NumberRange>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
- <CLIENT_ID> - идентификатор клиента, для которого будет создан ключ интеграции;
- <NumberRange> - диапазон номеров, добавляемых к интеграции.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/set servint --numbers
240006
Integration properties changed
```

```
[exec at: 16.02.2021 16:12:09, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/ivr/ - команды управления IVR-скриптами

В разделе приведены команды управления скриптами IVR и получения статистики.

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/ — команды управления IVR-скриптами

- [delete](#)
- [get_outputs](#)

- [get_variables](#)
- [list](#)
- [rename](#)
- [show](#)
- [edit](#)

В текущем разделе описываются команды управления IVR.

✔ **<DOMAIN>** — имя виртуальной АТС.

[delete](#)

Команда для удаления IVR-скрипта.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/delete

Синтаксис:

delete <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> — имя IVR-скрипта, который нужно удалить;
- <SCRIPT_ID> — идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена).

Пример:

```
admin@[core1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/ivr/script/delete test2
Script "test2" successfully remove from the domain biysk.local.
```

```
[exec at: 07.03.2019 11:34:13, exec time: 75ms, nodes: ds1@ecss2]
```

[get_outputs](#)

Команда для просмотра блоков IVR-скрипта.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/get_outputs

Синтаксис:

get_outputs <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> — имя IVR-скрипта, который нужно удалить;
- <SCRIPT_ID> — идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/get_outputs custom_cb_out
```

```
064d706c081813a8 custom_cb_out
```

Block Name	Block Output
outgoing-call_1	true
connect_2	Busy/No answer
connect_2	Error
connect_2	Ok
connect_3	Busy/No answer
connect_3	Error
connect_3	Ok

```
[exec at: 16.02.2021 16:22:14, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

get_variables

Команда для просмотра списка незадекларированных переменных IVR-скрипта.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/delete
```

Синтаксис:

```
get_variables <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>
```

Параметры:

- <ScriptName> — имя IVR-скрипта;
- <ScriptId> — id IVR-скрипта.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/get_variables
check_undeclared_variables
Undeclared variables: VAR_1
```

```
[exec at: 17.02.2021 08:00:19, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.589]
```

list

Команда просмотра списка скриптов:

- script — имя скрипта;
- description — описание скрипта.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/list
```

Description	Id	Script	Direction	Owner
064d706c081813a8 outgoing user default_incoming_call		custom_cb_out		
incoming domain 064c4e4b460b0d74 incoming user enter_number_of_conference_room enter_number_of_conference_room		default_incoming_call		Скрипт для обработки всех входящих вызовов в домен и маршрутизации их через IVR
incoming domain enter_number_of_teleconference enter_number_of_teleconference		dial_to_cc		Скрипт ввода номера комнаты конференции. Номер комнаты конференции вводится в блоке ivr.
incoming domain enter_number_of_teleconference enter_number_of_teleconference				Вход в комнату конференции осуществляется блоком dial.
incoming domain fax_to_email				Скрипт ввода номера телеконференции. Номер телеконференции вводится в блоке ivr.
domain				. Вход в телеконференции осуществляется блоком dial
domain				Приём факса и отправка на email, настроенный на уровне алиаса
domain				incoming

Total: 6

```
[exec at: 16.02.2021 16:23:37, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.585]
```

rename

Команда позволяет переименовать IVR-скрипт.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/rename
```

Синтаксис:

```
rename <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID> <NEW SCRIPT NAME>
```

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> — имя IVR-скрипта;
- <SCRIPT_ID> — идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена);
- <NEW SCRIPT NAME> — новое имя IVR-скрипта.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/rename var2 test4
Script var2 success renamed to test4.
```

```
[exec at: 17.02.2021 07:38:25, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

show

Команда просмотра конфигурации IVR-скрипта.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/show
```

Синтаксис:

```
show <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>
```

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> — имя IVR-скрипта;
- <SCRIPT_ID> — идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена).

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/show custom_cb_out
Script custom_cb_out (Id: 064d706c081813a8) in the domain biysk.local
{
  "actions": {
    "outgoing-call_1": {
      "name": "outgoing-call",
      "params": {
        "description": ""
      },
    },
    "cases": {
      "next": "connect_2"
    }
  }
}
```

```

},
"pos": {
  "x": 1,
  "y": 0
},
"links": {
  "next": {
    "points": [
      {
        "cx": 270,
        "cy": 70
      },
      {
        "cx": 270,
        "cy": 125
      },
      {
        "cx": 270,
        "cy": 180
      }
    ],
    "text_pos": 0.2
  }
},
"connect_2": {
  "name": "connect",
  "params": {
    "description": "",
    "join_type": "origination",
    "greeting": [
      {
        "location": "system",
        "group": "",
        "name": "ai_added.wav",
        "variable_type": "",
        "type": "file"
      }
    ],
    "fone": []
  },
  "cases": {
    "Busy/No answer": "undefined",
    "Error": "undefined",
    "Ok": "connect_3"
  },
  "pos": {
    "x": 1,

```

```

    "y": 1
  },
  "links": {
    "Busy/No answer": {
      "points": [
        {
          "cx": 270,
          "cy": 220
        },
        {
          "cx": 180,
          "cy": 275
        },
        {
          "cx": 90,
          "cy": 330
        }
      ],
      "text_pos": 0.2,
      "pos": {
        "x": 0,
        "y": 2
      }
    },
    "Error": {
      "points": [
        {
          "cx": 270,
          "cy": 220
        },
        {
          "cx": 270,
          "cy": 275
        },
        {
          "cx": 270,
          "cy": 330
        }
      ],
      "text_pos": 0.2,
      "pos": {
        "x": 1,
        "y": 2
      }
    },
    "Ok": {
      "points": [
        {

```

```

        "cx": 270,
        "cy": 220
    },
    {
        "cx": 360,
        "cy": 275
    },
    {
        "cx": 450,
        "cy": 330
    }
],
"text_pos": 0.2
}
}
},
"connect_3": {
    "name": "connect",
    "params": {
        "description": "",
        "join_type": "termination",
        "greeting": [],
        "fone": []
    },
    "cases": {
        "Busy/No answer": "undefined",
        "Error": "undefined",
        "Ok": "talk_4"
    },
    "pos": {
        "x": 2,
        "y": 2
    },
    "links": {
        "Busy/No answer": {
            "points": [
                {
                    "cx": 450,
                    "cy": 370
                },
                {
                    "cx": 360,
                    "cy": 425
                },
                {
                    "cx": 270,
                    "cy": 480
                }
            ]
        }
    }
}

```

```

    ],
    "text_pos": 0.2,
    "pos": {
        "x": 1,
        "y": 3
    }
},
"Error": {
    "points": [
        {
            "cx": 450,
            "cy": 370
        },
        {
            "cx": 450,
            "cy": 425
        },
        {
            "cx": 450,
            "cy": 480
        }
    ],
    "text_pos": 0.2,
    "pos": {
        "x": 2,
        "y": 3
    }
},
"Ok": {
    "points": [
        {
            "cx": 450,
            "cy": 370
        },
        {
            "cx": 540,
            "cy": 425
        },
        {
            "cx": 630,
            "cy": 480
        }
    ],
    "text_pos": 0.2
}
},
"talk_4": {

```

```

    "name": "talk",
    "params": {
      "description": "",
      "greeting": []
    },
    "cases": {},
    "pos": {
      "x": 3,
      "y": 3
    },
    "links": {}
  }
},
"name": "custom_cb_out",
"description": "",
"version": "3.14.8.9",
"settings": {
  "speech": {
    "key": "",
    "folder": "",
    "lang": "ru-RU",
    "voice": "oksana",
    "speed": "1.0",
    "emotion": "neutral"
  }
},
"id": "064d706c081813a8"
}

```

[exec at: 17.02.2021 07:39:02, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.589]

edit

Команда позволяет открыть IVR-скрипт в текстовом редакторе, поправить его и сохранить измененный IVR-скрипт. В качестве текстового редактора берется редактор, заданный по умолчанию на текущем CoCon-пользователе (см. команду [shell-options](#)).

⚠ В **командной консоли (CoCon)** web-конфигуратора не поддерживан режим текстового редактора, и, как следствие, не работает команда **edit**.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/edit

Синтаксис:

edit <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> — имя IVR-скрипта;
- <SCRIPT_ID> — идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена).

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/edit test4
Importing IVR script from /tmp/ivr-0.6996.0.json
[edit] Warning:
      IVR script name "test4" and id <<"064d722cface0eba">> changed to "test4" and <<"
      test4">>
Would you like to replace this IVR script?: y/n ?> y
Success: Script was imported with id <<"test4">>

[exec at: 17.02.2021 07:40:58, exec time: 39s 712ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/log — команды управления блока логирования

В разделе описываются команды управления блока логирования.

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

✓ <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

info

Команда для просмотра параметров блока логирования IVR-скриптов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/log/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> — название параметра:


- enabled — включение блока логирования на уровне домена;
- log_root — путь для журнала логирования;
- max_file_num — максимальное количество файлов;
- max_file_size — максимальный размер файла в байтах.

Пример:


```
admin@[mycelium1@wenz#ECSS-D-MECHANIC]:/$ domain/mydom/ivr/script/log/info
```

Property	Domain	Value
enabled	mydom	false
log_root	mydom	/var/lib/ecss/ivr/log
max_file_num	mydom	10
max_file_size	mydom	52428800

```
[exec at: 29.11.2022 09:53:48, exec time: 31ms, nodes: core1@wenz v. 3.14.12.651]
```

 Имя файла привязано к домену.

set

Команда для изменения параметров блока логирования.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/log/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> — название параметра:

- enabled — включение блока логирования на уровне домена;
- log_root — путь для журнала логирования;
- max_file_num — максимальное количество файлов;
- max_file_size — максимальный размер файла в байтах.

<VALUE> - значение параметра:

- <VALUE> for enabled — логическое значение true | false. По умолчанию — false;
- <VALUE> log_root — путь для журнала логирования. По умолчанию — "/var/lib/ecss/ivr/log";
- <VALUE> max_file_num — целое число. По умолчанию — 10;
- <VALUE> max_file_size — целое число в байтах. По умолчанию — 52428800.

Пример:

```
admin@[mycelium1@wenz#ECSS-D-MECHANIC]:/$ domain/mydom/ivr/script/log/set
max_file_num 15
Property "max_file_num" successfully changed from:
10
    to
15.

[exec at: 29.11.2022 09:53:48, exec time: 31ms, nodes: core1@wenz v.
3.14.12.651]
```

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/log/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.

Пример:


```
admin@[mycelium1@wenz#ECSS-D-MECHANIC]:/$ domain/mydom/ivr/script/log/ clean
max_file_num
Property max_file_num values successfully restored

[exec at: 29.11.2022 09:53:48, exec time: 31ms, nodes: core1@wenz v.
3.14.12.651]
```

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/ - команды управления ограничениями IVR-скриптов

- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления доменными ограничениями IVR-скриптов.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

info

Команда для просмотра профилей ограничений IVR-скриптов по имени.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра:

- max_blocks_per_script - максимальное количество IVR блоков в одном скрипте в определенном домене;
- ivr_script_limit - максимальное количество IVR-скриптов в домене;
- available_blocks - блоки, доступные для использования в IVR-скрипте в определенном домене;
- [asr](#) - распознавание голоса.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/restrictions/info
```

Property	Domain	Value
max_blocks_per_script	biysk.local	100
ivr_script_limit	biysk.local	32
available_blocks	biysk.local	begin next outgoing-call connect info ivr goto play play-out numbers time digitmap dial talk caller-info fax rec queue queue-cc park unpark conf set recorder voice-mail
asr	biysk.local	true

```
[exec at: 17.02.2021 08:22:32, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.589]
```

set

Команда для создания и/или изменения профилей ограничений IVR скриптов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра:

- max_blocks_per_script - максимальное количество IVR блоков в одном скрипте в определенном домене;
- ivr_script_limit - максимальное количество IVR-скриптов в домене;
- available_blocks - блоки, доступные для использования в IVR-скрипте в определенном домене;
- asr - распознавание голоса.

<VALUE> - значение параметра:

- <VALUE> for max_blocks_per_script - бесконечность или число [0, 16383];
- <VALUE> for ivr_script_limit - бесконечность или число [0, 65535];
- <VALUE> for available_blocks - add | remove <BLOCK_1> [<BLOCK_2> ...];
- <VALUE> for asr - false | true

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/restrictions/set
available_blocks remove file-action, rpc, condition
Property "available_blocks" successfully changed to
[<<"begin">>, <<"next">>, <<"outgoing-call">>, <<"connect">>, <<"info">>,
<<"ivr">>, <<"goto">>, <<"play">>, <<"play-out">>, <<"numbers">>, <<"time">>,
<<"digitmap">>, <<"dial">>, <<"talk">>, <<"caller-info">>, <<"fax">>, <<"rec">>,
<<"queue">>, <<"queue-cc">>, <<"park">>, <<"unpark">>, <<"conf">>, <<"set">>,
<<"recorder">>, <<"voice-mail">>].
```

```
[exec at: 17.02.2021 08:21:09, exec time: 77ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/ivr/statistic/ - команда для просмотра статистики IVR-скриптов

[show](#)

Команда для просмотра определенных статистик для IVR-скриптов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/statistic/show

Синтаксис:

```
show <DURATION> <ivr event> [--script-id <script id>|--script <script name>|--block <block id>|--lead
<lead>|--to_script <script id>|--by_branch <branch name>]
```

Параметры:

<DURATION> - период времени для просмотра статистики, задается в виде:

- duration <FROM> <TO>, где <FROM> - начало периода, задается в виде YYYY/MM/DD hh:mm:ss, <TO> - окончание периода, задается в виде YYYY/MM/DD hh:mm:ss;
- <PeriodValue> <PeriodType>, где <PeriodValue> - количество последних секунд, минут и так далее (задается параметром <PeriodType>), положительное число;

- <PeriodType> - тип периода времени, принимает значения: second, minute, hour, day, week, month, year.

<ivr event> - IVR-блок, принимает значения:

- ivr_enter_block_event;
- ivr_leave_block_event;
- ivr_play_playlist_event;
- ivr_play_finished_event;
- ivr_detect_digits_event;
- ivr_detected_digits_event;
- ivr_run_dialing_event;
- ivr_answered_event;
- ivr_released_event;

Необязательные параметры:

- <script name> - название IVR-скрипта;
- <script name> - id IVR-скрипта;
- <block id> - идентификатор блока;
- <lead> - скрипт или подграф;
- <branch name> - название блока.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/statistics/show last 10 day
ivr_answered_event --script dial_to_cc
```

Domain	System	Subsystem	Statistics	Type
Var1	Var2	Measure	Name	Time
Value	Count	Min	Max	AVG
biysk.local	ecss10.ssw	ivr	ivr_answered_event	counter
064c4e4b460b0d74	block:queue-cc_2	lead:subscriber	day	2021/02/07 23:59:59
			2021/02/08 23:59:59	
			2021/02/09 23:59:59	
			2021/02/10 23:59:59	92
			2021/02/11 23:59:59	139
			2021/02/12 23:59:59	1

		2021/02/13 23:59:59			
		2021/02/14 23:59:59			
		2021/02/15 23:59:59	3		
		2021/02/16 23:59:59			

[exec at: 17.02.2021 08:23:54, exec time: 71ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.589]

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/statistics/show duration
2021/02/11 00:00:00 2021/02/12 23:59:59 ivr_released_event --script
dial_to_cc
```

Domain	System	Subsystem	Statistics	Type
Var1	Var2	Measure	Name	Time
Value	Count	Min	Max	AVG
biysk.local	ecss10.ssw	ivr	ivr_released_event	counter
064c4e4b460b0d74;	block:queue-cc_2	lead:script	day	2021/02/11
23:59:59	461			
		2021/02/12 23:59:59	1	
biysk.local	ecss10.ssw	ivr	ivr_released_event	counter
064c4e4b460b0d74;	block:queue-cc_2	lead:subscriber	day	2021/02/11
23:59:59	191			
		2021/02/12 23:59:59	1	

[exec at: 17.02.2021 08:34:17, exec time: 42ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.589]

/domain/<DOMAIN>/ldap - команды управления LDAP и AD авторизацией на уровне домена

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [check-connection](#)

[declare](#)

команда для создания новой конфигурации до LDAP/AD сервера

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ldap/declare

Синтаксис

```
declare <ID> <TYPE> <HOST> <PORT> <DC_OR_DOMAIN>
```

Параметры:

ID - уникальный в рамках домена идентификатор сервиса (используется в других подсистемах для ссылки к настройкам LDAP/AD);

TYPE - тип сервера (LDAP или AD); HOST - IP или хост, где располагается LDAP/AD сервер;

PORT - Порт, на котором располагается LDAP/AD сервер. В случае если значение поля равно default - будет использоваться 389(636) порт для HE SSL (SSL) соединения;

DC_OR_DOMAIN - В случае если <TYPE> = LDAP - базовый DN; если <TYPE> = AD - корневой домен active directory

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/declare ldap_eltex ldap
ldap.maas.eltex.loc 389 dc=eltex,dc=loc
LDAP server ldap_eltex successfully configured
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/declare ad_eltex ad
ad.eltex.loc 389 eltex.loc
Active Directory server ad_eltex successfully configured
```

[info](#)

команда для просмотра настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ldap/info

Синтаксис

info [--show-password]

Параметры:

--show-password - показывать пароль в настройках LDAP сервера для параметра *Authenticated at*.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/info
```

Id	T	Properties	Host:Port
ad_eltex Domain: eltex.loc	A		ad.eltex.loc:389
SSL: false			
ldap_eltex Base DN: dc=eltex,dc=loc	L		ldap.maas.eltex.loc:389
Login attribute: uid			
Search scope: Subtree (recursive)			
Authenticated at: Anonymous			
SSL: false			

```
Total: 2 server(s)
```

Legend:

- L - LDAP server;
- A - Active Directory server

remove

команда для удаления настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/ldap/remove
```

Синтаксис

```
remove <ID>
```

Параметры:

ID - уникальный в рамках домена идентификатор сервиса (используется в других подсистемах для ссылки к настройкам LDAP/AD);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/remove ad_eltex
LDAP/AD server with id ad_eltex successfully removed
```

set

команда для изменения настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/ldap/set
```

Синтаксис

```
set <ID> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

ID - уникальный в рамках домена идентификатор сервиса (используется в других подсистемах для ссылки к настройкам LDAP/AD);

PROPERTY - имя свойства, которое будет изменено.

- *host* - IP или хост, где располагается LDAP/AD сервер;
- *port* - Порт, на котором располагается LDAP/AD сервер. В случае если значение поля равно *default* - будет использоваться 389(636) порт для HE SSL (SSL) соединения;
- *base-search-dn* - базовый DN;
- *login-attribute* - имя атрибута LDAP, в котором располагается имя пользователя;
- *recursive-search* - включен/выключен рекурсивный поиск пользователя относительно пользователя корня *base-search-dn*;
- *search-auth* - логин/пароль пользователя на LDAP для поиска пользователя при авторизации (в случае, если анонимный поиск запрещен); *use-ssl* - использовать SSL соединение;
- *ssl-certificate* - сертификат для проверки SSL соединение;
- *domain* - корневой домен *active directory*

VALUE - значение свойства

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/set ldap_eltex login-attribute SAMAccountName LDAP/AD server' ldap_eltex property "login-attribute" successfully update
```

check-connection

команда для проверки соединения до LDAP/AD сервера на основе введенных настроек

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ldap/check-connection

Синтаксис

check-connection <ID>

Параметры:

ID - уникальный в рамках домена идентификатор сервиса (используется в других подсистемах для ссылки к настройкам LDAP/AD);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/check-connection ldap_eltex  
Connection successful
```

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync - команды синхронизации с сервером LDAP на уровне домена

- force

force

Команда служит для принудительной синхронизации активных абонентов с базой ad/ldap

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/force

Синтаксис:

force <ID> <ADDRESS>

Параметры:

<ID> - Идентификатор ad/ldap базы данных

<ADDRESS> - маска адресов абонентов

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/sync/force ldap_eltex 240799  
Alias with address 240799 synchronized successfully
```

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/properties - команды настройки синхронизации с сервером LDAP на уровне домена

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В таблице 1 приведено описание параметров синхронизации с сервером LDAP.

Таблица 1 - Описание параметров синхронизации с сервером LDAP. Для более подробного описания смотрите man команды.

Название	Значение по умолчанию	Описание
set_list	нет (Conflicts with: --clean_list, --deactivate_list) <ul style="list-style-type: none"> • --add - добавить параметр/ значение к списку • --remove - удалить параметр/ значение из списка 	Список свойств, которые необходимо задать
clean_list	нет (Conflicts with: --clean_list, --deactivate_list) <ul style="list-style-type: none"> • --add - добавить параметр/ значение к списку • --remove - удалить параметр/ значение из списка 	Список свойств, которые будут установлены по умолчанию
deactivate_list	нет (Conflicts with: --clean_list, --deactivate_list) <ul style="list-style-type: none"> • --add - добавить параметр/ значение к списку • --remove - удалить параметр/ значение из списка 	Список служб, которые необходимо деактивировать
delete_nonexistent_properties	false (Conflicts with: --set_list, --clean_list, --deactivate_list)	Удалить свойство алиаса, если его не существует в AD/LDAP
ldap_to_alias_settings_map	#{"cn" => {[displayName],string}, "jabber_id" => {[jabber,id],string}, "mail" => {[email],string}}	Правила маппинга свойств AD/LDAP в свойства алиаса
search_parameter	telephoneNumber(Conflicts with: --set_list, --clean_list, --deactivate_list)	Параметр по которому будет производиться поиск в AD/LDAP, который содержит номер абонента
server	undefined(Conflicts with: --set_list, --clean_list, --deactivate_list)	Сервер AD/LDAP
sleep_interval	disabled [0ms; 5s]	Интервал между обновлениями абонентов в рамках одного этапа синхронизации

Название	Значение по умолчанию	Описание
synchronize_interval	undefined	Как часто делать запрос синхронизации

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для параметров синхронизации соединения с сервером LDAP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/properties/clean

Синтаксис:

clean [--Field>] [--force]

Параметры:

<Field> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/sync/properties/clean --
server --sleep_interval
Success: Option(s) cleaned successfully.
```

```
[exec at: 21.03.2022 22:07:16, exec time: 107ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.197]
```

info

Команда просмотра информации о параметрах синхронизации с сервером LDAP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/properties/info

Синтаксис:

info [--Field>]

Параметры:

<Field> - настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех параметрах синхронизации с сервером LDAP. Список параметров и их описание приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/sync/properties/info
```

Property	Domain	Value
deactivate_list	biysk.local	[]
clean_list	biysk.local	[]
set_list	biysk.local	[]
delete_nonexistent_properties	biysk.local	false
sleep_interval	biysk.local	disabled
synchronize_interval	biysk.local	undefined
ldap_to_alias_settings_map	biysk.local	#{"cn" => {[displayName],string}, [jabber,id],string}, "jabber_id" => "mail" => {[email],string}}
search_parameter	biysk.local	"telephoneNumber"
server	biysk.local	<<"maas.ldap.eltex.loc">>

```
[exec at: 21.03.2022 21:51:39, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.11.197]
```

set

Команда установки значения параметров синхронизации с сервером LDAP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/properties/set
```

Синтаксис:

```
set [<--Field>] [<Value>]
```

Параметры:

<Field> - настраиваемый параметр. Список параметров приведен в таблице 1.

<Value> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/sync/properties/set --server
maas.ldap.eltex.loc
Success: Option(s) changed successfully.
```

```
[exec at: 21.03.2022 21:51:01, exec time: 108ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.197]
```

/domain/<DOMAIN>/licence/ - команды управления лицензиями на уровне домена.

- [usage](#)

[usage](#)

Команда для просмотра использования динамических лицензий на уровне домена.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/licence/usage

Синтаксис:

usage

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:


```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/licence/usage
```

Licence	Current usage	Top	Requested	Rejected	RPS
calls	2/infinity	3	39	0	0
add on conference	0/infinity	1	2	0	0
meet me	1/infinity	1	1	0	0

```
[exec at: 17.02.2021 09:27:01, exec time: 30ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/lists/ - команды управления именованными списками номеров

- **Общие команды**
 - declare
 - info
 - list
 - remove
 - rename
 - set
 - numbers-add
 - numbers-copy
 - numbers-import
 - numbers-move
 - numbers-export
 - numbers-remove
- **Команды управления приоритетами (только для списков BLF и Presence)**
 - numbers-delete-property
 - numbers-set-property
 - Примеры настройки BLF-листов

Команды управления подразделяются на общие команды и команды для управления приоритетами (актуально для blf/presence списков).

Общие команды

declare

Команда предназначена для создания списка номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NAME> [<DESCRIPTION>] [<TYPE>] [<NUMBERS>]
```

Параметры:

<NAME> - имя списка;
<DESCRIPTION> - описание списка;
<TYPE> - тип списка (blf, default, presence)
<NUMBERS> - номера (диапазоны номеров) абонентов, разделенные пробелом.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/declare vats default
"Номера, введенные в ВАС" 3854343434 385440000{0-9}
List successfully declared
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:42:41, exec time: 33ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о списке номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/info
```

Синтаксис:

```
info [--number <NUMBER>] [--type <TYPE>] [<NAME>]
```

Параметры:

--number <NUMBER> - информация из списков по выделенному диапазону номеров;
--type <TYPE> - информация из списков определенного типа;
<NAME> - имя списка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/info blf_lab4
Information about lists:
```

Name	Type	Description	Number	Number property
blf_lab4	blf	4 этаж ШПД	240100	priority => high
			240101	priority => normal
			240501	priority => normal
			240502	priority => normal
			240503	priority => normal
			240504	priority => normal
			240505	priority => low
			240506	priority => normal
			240507	priority => normal
			240508	priority => normal
			416977	priority => low

```
[exec at: 17.02.2021 16:05:32, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

list

Команда предназначена для просмотра списков номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/list
```

Name	Type	Description
prec_boss	presence	Руководство
blf_lab4	blf	Лаборатория 4
k508	blf	508 каб.
vats	default	Номера, введенные в ВАС

```
[exec at: 17.02.2021 14:51:47, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.589]
```

remove

Команда предназначена для удаления списка.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/remove
```

Синтаксис:

```
remove <LIST>
```

Параметры:

<LIST> - имя списка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/remove vats
```

```
List successfully removed
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:40:10, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.589]
```

rename

Команда предназначена для переименования списка.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/rename
```

Синтаксис:

```
rename <LIST_NAME> <NEW_LIST_NAME>
```

Параметры:

<LIST_NAME> - существующее имя списка;

<NEW_LIST_NAME > - новое имя списка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/rename k508 ewsd
```

```
List name successfully changed.
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:52:48, exec time: 44ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

set

Команда установки свойств списка номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> [<PROPERTY> | [<VALUE>]
```

Параметры:

<NAME> - имя списка;

<PROPERTY> - свойство (type - тип списка, description - описание или numbers - список номеров);

<VALUE> -

для <PROPERTY> = type - default (черные/белые списки номеров для транков), blf или presence списки;

для <PROPERTY> = description - строка, заключенная в двойные кавычки;

для <PROPERTY> = numbers - список номеров, разделенных пробелом.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/set blf_lab4 description "4
этаж ШПД"
Property successfully setted
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:54:25, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/set ewsd type presence
Property successfully setted
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:55:57, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/set prec_boss numbers
419300 419393 416370 240002
Property successfully setted
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:57:05, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

numbers-add

Команда предназначена для добавления номера в список.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-add
```

Синтаксис:

```
numbers-add <NAME> <NUMBERS>
```

Параметры:

<NAME> - имя списка;

<NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-add ewsd 416977
419419 240101
Numbers successfully added
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:57:58, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

numbers-copy

Команда предназначена для копирования номеров из одного списка в другой список.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-copy
```

Синтаксис:

```
numbers-copy <NAME_FROM> <NAME_TO> <NUMBERS>
```

Параметры:

- <NAME_FROM> - имя списка источника;
- <NAME_TO> - имя целевого списка;
- <NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-copy ewsd blf_lab4
416977 240101
Numbers successfully copied
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:59:43, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

numbers-import

Команда предназначена для импорта номеров текстового файла в список.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-import
```

Синтаксис:

```
numbers-import <HOST> <FILE> <NAME> <TYPE> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

- HOST - имя хоста, где находится импортируемый список номеров;
- FILE - имя файла(файл должен находиться по пути /var/lib/ecss/numbers/<DOMAIN>/) и не содержать пустых строк;
- NAME - имя экспортируемого списка;
- TYPE - тип листа.
- OPTIONS (Опции):
 - LOG - с записью лога (по умолчанию: нет);
 - REPLACE - перезаписать лист, если такой уже есть (по умолчанию: нет);
 - DESCRIPTION - описание.

Формат файла со списком номеров:

```
Number_1
Number_2
...
Number_N
```

Замечание 1: Number_<N> может быть диапазоном номеров;

Замечание 2: Файлы с листами номеров располагаются в папке /var/lib/ecss/numbers/biysk.local.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-import ecss1 1.txt
1 default --log --replace
Success: List was imported
```

```
Log file: /var/lib/ecss/numbers/biysk.local/1.txt.log
```

```
[exec at: 28.09.2021 16:20:42, exec time: 70ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.10.4]
```

numbers-move

Команда перемещает номера из одного списка в другой.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-move

Синтаксис:

numbers-move <NAME_FROM> <NAME_TO> <NUMBERS>

Параметры:

- <NAME_FROM> - имя списка источника;
- <NAME_TO> - имя целевого списка;
- <NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-move ewsd vats
419419
Numbers successfully moved
```

```
[exec at: 17.02.2021 16:09:04, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

[numbers-export](#)

Команда предназначена для экспорта номеров из списка в текстовый файл.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-export

Синтаксис:

numbers-export <NAME>

Параметры:

<NAME> - имя экспортируемого списка;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-export vats

Success: List vats has been exported
```

```
[exec at: 17.02.2021 15:42:19, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

[numbers-remove](#)

Команда предназначена для удаления номера(номеров) из списка.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-remove

Синтаксис:

numbers-remove <NAME> <NUMBERS>

Параметры:

- <NAME> - имя списка;
- <NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-remove vats
3854400008
Numbers successfully removed
```

```
[exec at: 17.02.2021 16:09:58, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

Команды управления приоритетами (только для списков BLF и Presence)

Приоритеты:

- низкий (low) - номер с данным приоритетом не может ни за кем следить;
- нормальный (normal) - номер с данным приоритетом может следить за номерами с приоритетом low, normal;
- высокий (high) - номер с данным приоритетом может следить за номерами с приоритетом low, normal, high.

[numbers-delete-property](#)

Команда предназначена для удаления (сброса к значению по умолчанию) свойства номера в списке.

В настоящее время осуществляется сброс единственного свойства - priority.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-delete-property

Синтаксис:

numbers-delete-property <NAME> priority [<NUMBERS>]

Параметры:

- <NAME> - имя списка;
- <NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-delete-property
blf_lab4 priority 416977 240505
Property successfully deleted
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:30:36, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

numbers-set-property

Команда предназначена для установки свойств для заданных номеров входящих в список. В настоящее время для номеров входящих в список устанавливается только свойство priority (приоритет), которое определяет уровень доступа к номеру из списка. Уровнем доступа определяется поведение, например, возможность подписки на события.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-set-property
```

Синтаксис:

```
numbers-set-property <NAME> priority <PRIORITY> [<NUMBERS>]
```

Параметры:

<NAME> - имя списка; <PRIORITY> - приоритет свойства:


- низкий (low) - номер с данным приоритетом не может ни за кем следить;
- нормальный (normal) - номер с данным приоритетом может следить за номерами с приоритетом low, normal;
- высокий (high) - номер с данным приоритетом может следить за номерами с приоритетом low, normal, high.

<NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-set-property
blf_lab4 priority high 240100
Property successfully setted
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:31:35, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

 **Внимание!** Номера в нескольких списках одного типа могут пересекаться между собой, задача администратора контролировать правильность при предоставлении прав абонентам.

Примеры настройки BLF-листов

Пример 1:

Необходимо настроить BLF-лист таким образом, чтобы:

1. Номер 240500 мог следить за номерами 240501, 240502
2. Номера 240501, 240502 не могли следить за 240500 и друг за другом.

Настройка:

1. Создаём лист:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/declare blf2_508 blf "blf-cc room 508 group2" 24050{0-4}
List successfully declared
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:32:00, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

2. Устанавливаем low приоритет для номеров 240501, 240502, чтобы они ни за кем не могли следить

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-set-property blf2_508 priority low 24050{1-2}
Property successfully setted
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:32:30, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

3. У абонента 240500 остается дефолтный приоритет normal, что позволяет ему следить за номерами 240501 и 240502.

Пример 2:

Необходимо настроить BLF-лист таким образом, чтобы:

1. Номер 240500 мог следить за номерами 240501, 240502, 240503.
2. Номера 240501 и 240502 могли следить друг за другом и за 240503.
3. Номера 240501 и 240502 не могли следить за 240500.
4. Номер 240503 ни за кем не может следить.

Настройка:

1. Создаём лист:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/declare blf2_508 blf "blf-cc room 508 group2" 24050{0-4}
List successfully declared
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:32:00, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

2. Устанавливаем high приоритет для номера 240500, чтобы он мог наблюдать за всеми.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-set-property
blf2_508 priority high 240500
Property successfully setted
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:33:33, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

3. Устанавливаем low приоритет для номера 240503, чтобы он не мог наблюдать за номерами с приоритетом high, normal.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-set-property
blf2_508 priority low 240503
Property successfully setted
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:53:58, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

4. Номера 240501, 240502, 240504 остаются с приоритетом по умолчанию normal, что позволяет им следить за номерами с приоритетом low и друг за другом.

В итоге получился такой список:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/info blf2_508
Information about lists:
```

Name	Type	Description	Number	Number property
blf2_508	blf	blf-cc room 508 group2	240500	priority => high
			240501	
			240502	priority => low
			240503	
			240504	

```
[exec at: 18.02.2021 09:00:12, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/media-profile/ - команды управления медиа-профилями

- [copy](#)
- [codecs-add](#)
- [codecs-change](#)
- [codecs-get](#)
- [codecs-priority](#)


- [codecs-remove](#)
- [codecs-set](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В текущем разделе описаны команды управления медиа-профилями.

В ряде случаев необходимо иметь возможность ограничивать список кодеков, которые используются для установления соединения, выбирать кодеки с определенным приоритетом, а также управлять разрешением исходящего и входящего видеопотока. Эти предпочтения могут быть установлены как глобально для домена, так и индивидуально для абонента или для транка.

Настроенный медиа-профиль устанавливается на уровне алиасов, параметрами *media-profile* и/или *media-profile-outgoing* (если нужно использовать отдельный медиа-профиль для исходящей связи).

В домене по умолчанию используются установки медиа-профиля *default*.

 Созданные медиа-профили назначаются на *alias*. Более подробно описано на странице [/domain/<DOMAIN>/alias/](#) - команды управления алиасами.

copy

Команда для копирования медиа-профилей

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/media-profile/copy`

Синтаксис:

`copy <OLD_MEDIA_PROFILE_NAME> <NEW_MEDIA_PROFILE_NAME> [<NEW_DESCRIPTION>]`

Параметры:

`<OLD_MEDIA_PROFILE_NAME>` — имя медиа-профиля, которое нужно скопировать;

`<NEW_MEDIA_PROFILE_NAME-TYPE>` — имя нового медиа-профиля;

`[<NEW_DESCRIPTION>]` — строка, описание медиа-профиля одним словом или предложением, записывается в двойных кавычках.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/copy profile_k508
new_mp "Новый профиль"
Media-profile general information:
```

Parameter	Value
name	new_mp
description	Новый профиль
codecs-priority	user
dtmf-receive-type	auto
dtmf-transmit-type	transit

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true
audio	offroad	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	9	clock-rate	*
	PCMU	0		
	PCMA	8		

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	<other>	*		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
- Codec - list of codec names and special value <other>.
- PT - Payload Type, * means any value.
- Property - name of attribute.
- Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 11:55:18, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

codecs-add

Команда для добавления одного или нескольких аудио-кодеков определенного типа в медиа-профиль.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-add

Синтаксис:

codecs-add <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> <CODECS-ATTRIBUTES>

Параметры:

- <MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля;
- <CODECS-TYPE> — тип кодеков: audio | video | image | <other>;
- <CODEC-NAME> — имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки, которые указаны в IANA, также можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно нестандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя <other>, которое означает любой кодек, который не перечислен;
- <CODEC-PT> — Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он нестандартный;
- <CODECS-ATTRIBUTES>:
 - --enabled — показывает, разрешен кодек или нет. (true | false). По умолчанию: true;
 - --media-proto — транспортный протокол (строка или *). По умолчанию: *;
 - --port-number — количество медиа-портов. По умолчанию: 1;
 - --clock-rate — частота дискретизации. По умолчанию: *;
 - --enc-parameter — количество аудио-каналов. По умолчанию: undefined.

Добавление кодеков производится в конец существующего списка кодеков, но специальный кодек <OTHER> всегда остается последним в списке.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-add
profile_k508 audio PCMA 8 PCMU 0 G722 9 --clock-rate * --enabled true
```

Media-profile: profile_k508 adds audio codecs successfully.

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	9	clock-rate	*
	PCMU	0		
	PCMA	8		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

Property - name of attribute.

Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 09:54:56, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

codecs-change

Команда для изменения одного и нескольких кодеков определенного типа в медиа-профиле.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-change
```

Синтаксис:

```
codecs-change <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> [<CODEC-ATTRIBUTES> ... ] [<CODEC-DESCRIPTION> ...]
```

Параметры:

- <MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля;
- <CODECS-TYPE> — тип кодеков: audio | video | image | <other>;

- <CODEC-NAME> — имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки, которые указаны в IANA, также можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно нестандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя <other>, которое означает любой кодек, который не перечислен;
- <CODEC-PT> — Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное РТ по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой РТ, если он нестандартный;
- <CODECS-ATTRIBUTES>:
 - --enabled — показывает, разрешен кодек или нет. (true | false). По умолчанию: true;
 - --media-proto — транспортный протокол (строка или *). По умолчанию: *;
 - --port-number — количество медиа-портов. По умолчанию: 1;
 - --clock-rate — частота дискретизации. По умолчанию: *;
 - --enc-parameter — количество аудио-каналов. По умолчанию: undefined.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-change
new_mp audio G722 9 --clock-rate 48000 --port-number 2
Media-profile: new_mp updates audio codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

```
Codec type: audio codecs configuration:
```

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	9	port-number	2
			clock-rate	48000
	PCMU	0		
	PCMA	8		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.
 Codec - list of codec names and special value <other>.
 PT - Payload Type, * means any value.
 Property - name of attribute.
 Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 12:03:54, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

codecs-get

Команда для получения списка аудио-кодеков медиа-профиля определенного типа в формате, пригодном для модификации и последующей установки в профиль.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-get

Синтаксис:

codecs-get <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля;
<CODECS-TYPE> — тип кодеков: audio/video/image/<other>.

Команда возвращает список настроек аудио-кодеков в формате, пригодном для команды codecs-set.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-get new_mp
audio
--offroad true G722 9 --enabled true --'port-number' 2 --'clock-rate' 48000
PCMU 0 --enabled true PCMA 8 --enabled true
```

```
[exec at: 18.02.2021 12:05:26, exec time: 4ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

codecs-priority

Команда для изменения приоритета кодека выбранного типа в медиа-профиле.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-priority

Синтаксис:

codecs-priority <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> up|down|set
<LEVEL>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля.
<CODECS-TYPE> — тип кодеков: audio/video/image/<other>.
<CODEC-NAME> — имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки, которые указаны в IANA, также можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно нестандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя <other>, которое означает любой кодек, который не перечислен;
<CODEC-PT> — Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он нестандартный;

<LEVEL> – целое число больше 0, указывающее позицию кодека в списке согласно приоритету кодека.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-priority
profile_k508 audio G722 9 set 1
Media-profile: profile_k508 priority changed for audio codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	9	clock-rate	*
	PCMU	0		
	PCMA	8		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.
 Codec - list of codec names and special value <other>.
 PT - Payload Type, * means any value.
 Property - name of attribute.
 Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 12:06:45, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-priority
profile_k508 audio G722 9 down 2
Media-profile: profile_k508 priority changed for audio codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	PCMU	0		
	G722	9	clock-rate	*
	PCMA	8		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.
 Codec - list of codec names and special value <other>.
 PT - Payload Type, * means any value.
 Property - name of attribute.
 Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 12:07:21, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

codecs-remove

Команда удаления одного или нескольких кодеков определенного типа из медиа-профиля.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-remove
```

Синтаксис:

```
codecs-remove <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля;
 <CODECS-TYPE> — тип кодеков: audio/video/image/<other>;
 <CODEC-NAME> — имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки, которые указаны в IANA, также можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно

нестандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя *<other>*, которое означает любой кодек, который не перечислен;
 <CODEC-PT> — Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он нестандартный.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-remove
new_mp video H263-1998 *
Media-profile: new_mp removes video codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
video	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: video codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	H264-AVC	*		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
- Codec - list of codec names and special value <other>.
- PT - Payload Type, * means any value.
- Property - name of attribute.
- Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 12:09:51, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

codecs-set

Команда установки набора кодеков определенного типа, заменяющая все ранее добавленные.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-set
```

Синтаксис:

codecs-set <name> <codecs-type> [<media-attributes> ...] <codec-description> [<codec-description> ...]

Параметры:

- <name> — имя медиа-профиля, должно быть уникальное в домене;
- <codecs-type> — тип кодеков: [audio | video | image | <other>];
- <codec-description> — описание параметров кодека:
 - <codec-name> <codec-pt> [<codec-attributes>] — для аудио, видео, <other> типов кодеков;
 - <codec-name> [<codec-attributes>] — для типа image;
 - <codec-name> — имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все доступные кодеки, также можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно нестандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя <other>, которое означает любой кодек;
 - <codec-pt> — Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное РТ по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой РТ, если он нестандартный;
 - <codec-attributes> — расширенные настройки кодека: <attribute-key> <attribute-value>:
 - --enabled — включен или выключен. Возможные значения: true | false. По умолчанию true;
 - --media-proto — транспортный протокол media, по умолчанию *.
Возможные значения:
 - udp — означает, что данные передаются непосредственно в UDP без дополнительного кадрирования;
 - RTP/AVP — [RFC 3550]/[RFC 3551], работает через UDP;
 - RTP/SAVP — [RFC 3711], работает через UDP;
 - RTP/SAVPF — SRTP по [RFC 5124], работает через UDP;
 - --port-number — количество портов для медиа (количество RTP-сессий). По умолчанию 1 (только для audio, video или <other>);
 - --clock-rate — частота, по умолчанию *;
 - --enc-parameter — количество аудио-каналов. Возможные значения: целое число или *. Значение по умолчанию: undefined. Для атрибутов кодека подстановочный знак * означает любое неуказанное значение.

В этой команде список кодеков должен быть исчерпывающим. В дальнейшем добавлять или удалять кодеки возможно командами codecs-add/codecs-remove соответственно.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-set test_mp audio
G722 * --enabled true --media-proto RTP/AVP PCMA 8 --enabled true PCMU 0 --
enabled true telephone-event *
```

Media-profile: test_mp set audio codecs successfully.

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	telephone-event	*		
	PCMU	0		
	PCMA	8		
	G722	*	media-proto	RTP/AVP

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

Property - name of attribute.

Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 14.10.2022 07:41:37, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.492]
```

declare

Команда предназначена для создания нового медиа-профиля.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <MEDIA_PROFILE_NAME> <DESCRIPTION> <PRIORITY>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля;

<DESCRIPTION> — строка, описание медиа-профиля одним словом или предложением, записывается в двойных кавычках;

<PRIORITY> — user|system, определяет предпочтения по кодекам, в варианте *user* порядок кодеков заданный пользователем в *offer SDP* сохраняется, а в варианте *system* порядок кодеков в *SDP* перестраивается согласно системных предпочтений (в каком порядке заданы кодеки в профиле);

Профиль создается в режиме пропускания всех кодеков.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/declare
profile_k508 "for tester k.508" user
Media-profile: profile_k508 declared successfully.
```

Media-profile detailed information:

Parameter	Value
name	profile_k508
description	for tester k.508
codecs-priority	user

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	<other>	*		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
- Codec - list of codec names and special value <other>.
- PT - Payload Type, * means any value.
- Property - name of attribute.
- Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 09:28:07, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

info

Команда для просмотра параметров конкретного медиа-профиля.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/info
```

Синтаксис:

```
info <MEDIA_PROFILE_NAME>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля;

Результатом выполнения команды будет полная информация о указанном медиа-профиле.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/set with_video
send-video-resolution HD(1280x720)
Media-profile: with_video set send-video-resolution successfully.
```

Media-profile detailed information:

Parameter	Value
name	with_video
description	Default media profile for current domain.
codecs-priority	user
dtmf-receive-type	auto
dtmf-transmit-type	transit
recv-video-resolution	HD(1280x720)
send-video-resolution	HD(1280x720)

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true
audio	media-proto	<<"*">>
	offroad	true
image	offroad	true
video	offroad	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	*	media-proto	*
	G729	*	media-proto	*
	PCMU	*	media-proto	*
	PCMA	*	media-proto	*
	telephone-event	*	media-proto	*

```

|-----|-----|-----|-----|

```

Codec type: video codecs configuration:

Enabled	Codec	Property	Value
	H263-1998	media-proto	*
	H264	media-proto	*

Codec type: image codecs configuration:

Enabled	Codec	Property	Value
	<other>	media-proto	*

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	<other>	*		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

Property - name of attribute.

Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

[exec at: 16.03.2023 21:17:21, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.14.5]

list

Команда для просмотра списка медиа-профилей, сконфигурированных в домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/list

Синтаксис:

list <MEDIA_PROFILE_NAME>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/list
List of media-profiles:
```

Name	Description
default	Default media profile for current domain.
profile_k508	for tester k.508
remote_users	Для абонентов MSAN
video_support	С поддержкой видео

```
[exec at: 18.02.2021 09:39:08, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

remove

Команда для удаления медиа-профиля.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/remove
```

Синтаксис:

```
remove <MEDIA_PROFILE_NAME>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля.

Команда должна выполнить проверку использования этого профиля в каких-либо сущностях системы (установлен для домена/абонента/транка). При положительном ответе запрашивает подтверждение об удалении (можно показать список сущностей, где используется профиль). Если подтверждение об удалении было получено, то происходит удаление профиля и подчистка информации о медиа-профиле у всех сущностей, которые его использовали (для домена профиль устанавливается в *default*). Профиль *default* удалить нельзя.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/remove profile_k508
Media profile: profile_k508 removed successfully.
```

```
[exec at: 18.02.2021 12:33:29, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

set

Команда для изменения общих параметров медиа-профиля.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/set

Синтаксис:

remove <MEDIA_PROFILE_NAME> <PARAM> <VALUE>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> — имя медиа-профиля.

<PARAM> — имя параметра для изменения, может быть *address-type*, *description*, *codec-priority*, *offroad*, *address-type*, *fax-detector-type*, *rtcp-enabled*, *dtmf-receive-type*, *dtmf-transmit-type*, *recv-video-resolution*, *send-video-resolution*

<VALUE> — значение для выбранного параметра.

- *address-type* = IPv4 | IPv6 — тип адреса;
- *description* — описание профиля;
- *codec-priority* = user|system — определяет предпочтения по кодекам, в варианте *user* порядок кодеков заданный пользователем в *offer SDP* сохраняется, а в варианте *system* порядок кодеков в *SDP* перестраивается согласно системным предпочтениям (в каком порядке заданы кодеки в профиле);
- *offroad* = для <other> | audio | image | video — значение true/false;
- *fax-detector-type* = ctcp | ftmd none — метод детектора факса;
- *rtcp-enabled* = для <other> | audio | image | video — значение true/false;
- *dtmf-receive-type* = auto :: signalling | none | auto | rfc2833 | inband — метод детекции DTMF:
 - none — не принимать DTMF с данного интерфейса;
 - auto — автоматически детектировать источник DTMF по первому полученному сообщению;
 - signalling — детектировать DTMF на основе SIP Info;
 - rfc2833 — детектировать DTMF из RTP по rfc2833;
 - inband — детектировать DTMF из RTP по INBAND.
- *dtmf-transmit_type* = transit :: signalling | none | transit | rfc2833 | inband — метод передачи DTMF:
 - none — не передавать DTMF на данный интерфейс;
 - transit — передавать DTMF в том формате, в котором он был получен;
 - signalling — передавать DTMF в SIP Info;
 - rfc2833 — передавать DTMF через RTP по rfc2833;
 - inband — передавать DTMF через RTP по INBAND.
- *recv-video-resolution* — входящее разрешение видеопотока. По умолчанию: undefined;
- *send-video-resolution* — исходящее разрешение видеопотока. По умолчанию: undefined;

Список с предопределенными форматами исходящего и входящего разрешения видеопотока всплывает в подсказке:

2CIF(704x240)	4CIF(704x576)	CIF(352x288)	DVGA(960x640)
FWVGA(854x480)	HD(1280x720)	HQVGA(240x160)	HQVGA(256x160)

```

HVGA(480x270)  HVGA(480x320)  HVGA(480x360)  HVGA(640x240)
MPEG1(352x288)  NTSC(352x240)  PAL(352x288)   QCIF(176x144)
QHD(960x540)   QQVGA(160x120) QVGA(320x240)  SQCIF(128x96)
SVGA(800x600)  VGA(640x480)   WQVGA(360x240) WQVGA(376x240)
WQVGA(384x240) WQVGA(400x240) WQVGA(428x240) WQVGA(432x240)
WQVGA(480x272) WVGA(640x360)  WVGA(640x384)  WVGA(720x480)2
WVGA(768x480)  WVGA(800x450)  WVGA(800x480)  WVGA(848x480)
WVGA(852x480)  WVGA(853x480)  WVGA(854x480)  WXVGA(1200x600)
XGA(1024x768)  XGA(1152x864)  undefined

```

Для того чтобы очистить параметр, выберите undefined.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/ $ domain/biysk.local/media-profile/set profile_k508
recv-video-resolution HD(1280x720)
Media-profile: profile_k508 set recv-video-resolution successfully.

```

Media-profile detailed information:

Parameter	Value
name	profile_k508
description	Новый профиль
codecs-priority	user
addr-type	IP4
dtmf-receive-type	auto
dtmf-transmit-type	transit
recv-video-resolution	HD(1280x720)

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true
audio	offroad	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	PCMA	8		

	G722	9	clock-rate	*
	PCMU	0		

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	<other>	*		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
- Codec - list of codec names and special value <other>.
- PT - Payload Type, * means any value.
- Property - name of attribute.
- Value - value of attribute.


If attribute not specified in table it has Default value.

[exec at: 24.11.2022 16:35:19, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.12.592]

/domain/<DOMAIN>/megaco/ - общие команды управления протокол-адаптером MEGACO

- [continuity-test](#)
- [re-register-ifaces](#)

В этом разделе описаны команды управления кластером протокол-адаптера Megaco.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

continuity-test

Командой выполняется проверка целостности линии связи портов определенного шлюза.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/continuity-test

Синтаксис:

continuity-test <GW_NAME> [<PORT>]

Параметры:

<GW_NAME> - имя шлюза;

<PORT> - номер порта или список портов. Список может быть задан перечислением через запятую "," или диапазоном через дефис "-".

Пример 1:

```
continuity-test tau72office p/1
```

Пример 2:

```
continuity-test tau72office p/{0-10}
```

re-register-ifaces

Командой выполняется перерегистрация интерфейсов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/re-register-ifaces

Синтаксис:

re-register-ifaces

Параметры:

Команда не содержит аргументов


Пример:

```
eIena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/re-register-ifaces
ok
```

/domain/<DOMAIN>/megaco/config/ - команды конфигурирования кластера протокол-адаптера Megaco

- [apply](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В этом разделе описаны команды конфигурирования кластера протокол-адаптера Megaco, доступные администратору виртуальной АТС.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание свойств протокол-адаптера Megaco.

Таблица 1 - Описание свойств протокол-адаптера Megaco

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
bind_to	-	адрес Megaco-шлюза
enabled	true	состояние работы кластера PA Megaco для виртуальной АТС: - true - включен - false - выключен
encoding	text	формат кодирования сообщений Megaco, принимает значения: - binary - бинарный - compact_text - сокращенный - pretty_text - полный - text - ссылка на pretty_text (полный)
fax_detect	callee	конфигурация стороны детектирования факса, принимает значения: - callee - на принимаемой стороне, используется по умолчанию - caller - на передающей стороне - both - на обеих сторонах - none - детектирование выключено
listen_port	2944	порт, который будет использован для протокола Megaco, принимает значения (0..65535)
pkg_adid_dt	0	время детектирования для пакета "adid". Это время детектирования прекращения трафика RTP или RTCP, принимает значения (0..65535)
send_release_ack	false	разрешение на отправку сообщений 'ReleaseReqAck' ядру. Это служебный параметр, выставляется по требованию разработчика: - true - отправка разрешена - false - отправка запрещена
transport	udp	транспортный протокол, принимает значения: - udp - tcp - sctp
use_rtcp	false	использование протокола RTCP: - true - разрешено; - false - запрещено

apply

Команда для применения внесенных изменений в конфигурацию кластера PA MEGACO.

Примечание. Команда "apply" используется только для применения изменений свойств: bind_to, enabled, listen_port, transport, encoding. При этом все соединения со шлюзами будут разорваны и им нужно будет подключаться заново.

Для свойств fax_detect, pkg_adid_dt, use_rtcp изменения вступают в силу сразу по команде "set" или "clean", использовать команду "apply" не нужно.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/apply

Синтаксис:

apply

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/config/apply
```

clean

Команда для сброса установленных настроек свойств кластера PA Megaco в значение по умолчанию.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/clean

Синтаксис:

clean <PARAM> [--force]

Параметры:

<PARAM> - свойство кластера Megaco, значение которого нужно установить по умолчанию, опциональный параметр. Описание параметров приведено в таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/config/clean pkg_adid_dt
Property pkg_adid_dt values successfully restored
```

info

Данная команда предназначена для просмотра конфигурации кластера PA Megaco.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/info

Синтаксис:

info [<PARAM>]

Параметры:

<PARAM> - свойство кластера PA Megaco, опциональный параметр. Описание свойств приведено в таблице 1. Если параметр не указывать, то будет выведена информация обо всех свойствах кластера PA Megaco.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/config/info
```

```
-----
|   Property   | Domain |Value |
|-----+-----+-----|
|bind_to       |test.domain|      |
|enabled       |test.domain|true  |
|encoding      |test.domain|text  |
|fax_detect    |test.domain|callee|
|listen_port   |test.domain|2944  |
|pkg_adid_dt   |test.domain|0     |
|send_release_ack|test.domain|false |
|transport     |test.domain|udp   |
|use_rtcp      |test.domain|false |
|-----+-----+-----|
```

set

Команда предназначена для настройки свойств кластера PA Megaco.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/megaco/config/set
```

Синтаксис:

```
set <PARAM> <VALUE>
```

Параметры:

<PARAM> - настраиваемый параметр, описание параметров приведено в таблице 1.


<VALUE> - значение свойства, описание параметров приведено в таблице 1.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/config/set use_rtcp true
ok
```

/domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/ - команды управления MEGACO-шлюзами

- [add](#)
- [aliases](#)
- [audit-info](#)
- [change-routing-ctx](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [signaling-info](#)
- [status](#)
- [term-info](#)

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

add

Данной командой производится добавление шлюза/шлюзов в кластер PA Megaco.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/add

Синтаксис:

add <GATEWAY1> [, <GATEWAY2> [,<GATEWAY3>,...]]

Параметры:

<GATEWAY> - имя шлюза.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/add local test
Result of update cluster settings:ok
-----
|Gateway|  Result  |
|-----+-----|
|test   |not exists|
-----
```

aliases

Команда просмотра информации об алиасе определенного порта заданного шлюза.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/aliases

Синтаксис:

aliases <GW_NAME> [<PORT>]

Параметры:

<GW_NAME> - имя Megaco-шлюза;

<PORT> - имя физической термминации, задается в виде p/n, где n - номер физической термминации (не обязательно должен быть равен номеру порта). Может быть задан диапазон териминаций через дефис "-" (пример, p/{0-10}). При указании символа "*" будет показана информация об алиасах всех физических термминаций заданного шлюза.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/aliases test p/1
-----
|Port| Interface |Domain|Address|State|DisplayName|
|----+-----+-----+-----+-----+-----|
|p/1 |acp:p/1@test|      |      |      |          |
-----
```

audit-info

Команда для мониторинга работы PA Megaco.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/audit-info

Синтаксис:

audit-info <GATEWAY NAME> [<TERMINATIONID>] [<OPTS>]

Параметры:

<GATEWAY NAME> - имя шлюза; <TERMINATIONID> - идентификатор терминации:

- root - номер root терминации;
 - "tid" - любой другой номер терминации.
- <OPTS> - вывод детальной информации, задается в виде -detailed <false|true>, где false - не выводить детальную информацию, true - выводить детальную информацию.

Пример 1:

```
pavlenko@[ds3@ecss3]:/$ domain/d.local/megaco/gateways/audit-info tau72maxim
p/0 -detailed false
GatewayID: "tau72maxim"
Active Context Num: 2
Active Termination Num: 4
```

```
-----
|Context|Terminations|
|-----+-----|
|1      |"p/1"       |
|      |"v5000"     |
|      |            |
|2      |"p/0"       |
|      |"v5004"     |
-----
```

```
[exec at: 24.03.2015 09:52:06, exec time: 225ms, nodes: pa_megaco@pavlenko]
```

Пример 2:

```
pavlenko@[ds3@ecss3]:/$ domain/d.local/megaco/gateways/audit-info tau72maxim
p/0 -detailed true
GatewayID: "tau72maxim"
Active Context Num: 2
Active Termination Num: 4
```

```
-----
|Context|Terminations|
|-----+-----|
|1      |"p/1"      |
|      |"v5000"    |
|      |           |
|2      |"p/0"      |
|      |"v5004"    |
|-----+-----|
```

```
termId "p/1"
      ctx: 1
```

```
-----
|          Descriptor          |          Body          |
|-----+-----|
+-----+-----+
----|
|eventsDescriptor      |{'EventsDescriptor',176,
|
|          |      [{'RequestedEvent',"a1/
fl",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,[]},
|          |      {'RequestedEvent',"a1/
on",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,
|          |          [{'EventParameter',"strict",
["exact"],asn1_NOVALUE}]}],
|          |      {'RequestedEvent',"ctyp/
dtone",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,[]}]}}
|          |
|
|mediaDescriptor      |{'MediaDescriptor',asn1_NOVALUE,
|
|          |      {multiStream,
|          |          [{'StreamDescriptor',1,
|          |          {'StreamParms',
|          |
|          |
```

```

{'LocalControlDescriptor', sendRecv, false, false,
|
|
| [{"on"}, asn1_NOVALUE]}}, [{"PropertyParm", "tdmc/ec",
|
|
| asn1_NOVALUE, asn1_NOVALUE}}]}
|
|
|
|signalsDescriptor |[]
|
|
|digitMapDescriptor |{'DigitMapDescriptor', "primary_dm",
|
|
|{'DigitMapValue', asn1_NOVALUE, asn1_NOVALUE, asn1_NOVALUE,
|
|
| "(F[E0-9][E0-9].F|EF[E0-9][E0-9].F|E[E0-9]
|
| [E0-9].F|10xx.|11[0-9ABCDEF].|
|
| |1[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|1xx.|2[0-9ABCDEF]
|
| [0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|30007|
|
| |3|3[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|3[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
|
| [0-9ABCDEF]|413|4[0-9ABCDEF][0-
|
| |9ABCDEF][0-9ABCDEF]|5[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
|
| [0-9ABCDEF]|6[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0
|
| |9ABCDEF]|742[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
|
| [0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|
|
| |7[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|8[0-9ABCDEF]
|
| [0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|
|
| |[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
|
| [0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|9[0-9ABCDEF][
|
| |0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
|
| [0-9ABCDEF]|A[0-9ABCDEF][0
|
| |9ABCDEF][0-9ABCDEF]|B[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
|
| [0-9ABCDEF]|C[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][
|
| |0-9ABCDEF])"}]}
|
|
|
|statisticsDescriptor |[{ 'StatisticsParameter', "rtp/ps", ["0"]},
|
|
| | { 'StatisticsParameter', "rtp/pr", ["0"]},
|
|
| | { 'StatisticsParameter', "rtp/pl", ["0"]},
|
|
| | { 'StatisticsParameter', "rtp/jit", ["0"]}]}
|
|
|
|eventBufferDescriptor |[]
|

```

```

|
|
|emptyDescriptors    |{'AuditDescriptor',[observedEventsToken]}
|
-----
-----

termId "v5000"
  ctx: 1

-----
-----
|      Descriptor      |
|
|-----|
|-----|
+-----+
----|
|eventsDescriptor    |{'EventsDescriptor',asn1_NOVALUE,[]}
|
|
|mediaDescriptor    |{'MediaDescriptor',asn1_NOVALUE,
|
|                    |  {multiStream,
|
|                    |    [{'StreamDescriptor',1,
|
|                    |      {'StreamParms',
|
|                    |
|{'LocalControlDescriptor',sendRecv,false,false,[]},
|                    |      {'LocalRemoteDescriptor',
|
|                    |        [[{'PropertyParm',"v",
|["0"],asn1_NOVALUE},
|                    |      {'PropertyParm',"o",
|
|                    |        ["- 7777267175436
7777267175469 IN IP4 192.168.23.195|
|                    |      ]},
|
|                    |      asn1_NOVALUE},
|
|                    |      {'PropertyParm',"s",
|["-"],asn1_NOVALUE},
|                    |      {'PropertyParm',"c",
|
|                    |      ["IN IP4 192.168.23.195"],

```



```

|                                     |                                     |
|                                     |                                     |
|                                     |                                     |
|                                     |                                     |
|signalsDescriptor                    |[]
|                                     |
|statisticsDescriptor                 |[{ 'StatisticsParameter', "rtp/ps", ["0"]},
|                                     | { 'StatisticsParameter', "rtp/pr", ["0"]},
|                                     | { 'StatisticsParameter', "rtp/pl", ["0"]},
|                                     | { 'StatisticsParameter', "rtp/jit", ["0"]}
|                                     |
|eventBufferDescriptor               |[]
|                                     |
|emptyDescriptors                    |{ 'AuditDescriptor',
[observedEventsToken, digitMapToken]}
-----

```

```

termId "p/0"
  ctx: 2

```

```

-----
| Descriptor | Body
|-----|
+-----+
----|
|eventsDescriptor |{ 'EventsDescriptor', 2609,
|                                     |   [{ 'RequestedEvent', "ctyp/
dtone", asn1_NOVALUE, asn1_NOVALUE, []},
|                                     |   { 'RequestedEvent', "a1/
f1", asn1_NOVALUE, asn1_NOVALUE, []},
|                                     |   { 'RequestedEvent', "a1/
on", asn1_NOVALUE, asn1_NOVALUE,
|                                     |   [{ 'EventParameter', "strict",

```

```

["exact"],asn1_NOVALUE}}]]} |
|
|mediaDescriptor |{'MediaDescriptor',asn1_NOVALUE,
|
|                 |   {multiStream,
|
|                 |       [{'StreamDescriptor',1,
|
|                 |           {'StreamParms',
|
|                 |
|{'LocalControlDescriptor',sendRecv,false,false,[],, |
|                 |               asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE}}]]}
|
|
|signalsDescriptor |[]
|
|
|digitMapDescriptor |{'DigitMapDescriptor',"primary_dm",
|
|                 |
|{'DigitMapValue',asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE, |
|                 |               "(F[E0-9][E0-9].F|EF[E0-9][E0-9].F|E[E0-9]
[E0-9].F|10xx.|11[0-9ABCDEF].| |
|                 |1[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|1xx.|2[0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|30007|
|                 |3|3[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|3[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF]|413|4[0-9ABCDEF][0-
|                 |9ABCDEF][0-9ABCDEF]|5[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF]|6[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0|
|                 |-9ABCDEF]|742[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]| |
|                 |7[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|8[0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|
|                 |[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|9[0-9ABCDEF][|
|                 |0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF]|A[0-9ABCDEF][0|
|                 |-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|B[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF]|C[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][|
|                 |0-9ABCDEF])"}]}
|
|
|
|statisticsDescriptor |[{'StatisticsParameter',"rtp/ps",["0"]},
|

```

```

|           | {'StatisticsParameter', "rtp/pr", ["0"]},
|           | {'StatisticsParameter', "rtp/pl", ["0"]},
|           | {'StatisticsParameter', "rtp/jit", ["0"]}
|           |
|eventBufferDescriptor| []
|           |
|emptyDescriptors    | {'AuditDescriptor', [observedEventsToken]}
|

```

```

termId "v5004"
  ctx: 2

```

```

-----
| Descriptor | Body
|-----|
+-----+
----|
|eventsDescriptor | {'EventsDescriptor', asn1_NOVALUE, []}
|
|mediaDescriptor | {'MediaDescriptor', asn1_NOVALUE,
|   {multiStream,
|     [{'StreamDescriptor', 1,
|       {'StreamParms',
|         {'LocalControlDescriptor', sendRecv, false, false, []},
|         {'LocalRemoteDescriptor',
|           [{"PropertyParm", "v",
|             {"0"}, asn1_NOVALUE},
|           {'PropertyParm', "o",
|             ["- 7777263149873

```

```

7777263149908 IN IP4 192.168.23.195|
|                                     |"],
|                                     |
|                                     |         asn1_NOVALUE},
|                                     |
|                                     |         {'PropertyParm',"s",
["-"],asn1_NOVALUE},           |         {'PropertyParm',"c",
|                                     |         ["IN IP4 192.168.23.195"],
|                                     |         asn1_NOVALUE},
|                                     |         {'PropertyParm',"t",["0
0"],asn1_NOVALUE},           |         {'PropertyParm',"a",["ptime:
20"],asn1_NOVALUE},         |         {'PropertyParm',"m",
|                                     |         ["audio 5004 RTP/AVP 0"],
|                                     |         asn1_NOVALUE},
|                                     |         {'PropertyParm',"a",
|                                     |         ["rtpmap:0 PCMU/8000"],
|                                     |         asn1_NOVALUE}}]],
|                                     |         {'LocalRemoteDescriptor',
|                                     |         [[{'PropertyParm',"v",
["0"],asn1_NOVALUE},           |         {'PropertyParm',"o",
|                                     |         ["- 7777267175436
7777267175469 IN IP4 192.168.23.195|
|                                     |"],
|                                     |
|                                     |         asn1_NOVALUE},
|                                     |
|                                     |         {'PropertyParm',"s",
["-"],asn1_NOVALUE},           |         {'PropertyParm',"c",
|                                     |         ["IN IP4 192.168.23.195"],
|                                     |         asn1_NOVALUE},
|

```

```
|
0"],asn1_NOVALUE},           |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|signalsDescriptor           |[]
|
|
|statisticsDescriptor      |[{'StatisticsParameter','rtp/ps',['0']},
|                          | {'StatisticsParameter','rtp/pr',['0']},
|                          | {'StatisticsParameter','rtp/pl',['0']},
|                          | {'StatisticsParameter','rtp/jit',['0']}]
|
|eventBufferDescriptor     |[]
|
|emptyDescriptors         |{'AuditDescriptor',
[observedEventsToken,digitMapToken]}
-----
-----
```

[exec at: 24.03.2015 09:52:14, exec time: 269ms, nodes: pa_megaco@pavlenko]

`change-routing-ctx`
Данной командой производится смена контекста маршрутизации для шлюза в кластере Megaco.
Команда доступна начиная с версии ПО 3.4.2.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/change-routing-ctx

Синтаксис:

change-routing-ctx <ROUTING_CONTEXT> <GATEWAY1> [, <GATEWAY2> [, <GATEWAY3>, ...]]

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> - имя контекста маршрутизации;

<GATEWAY> - имя шлюза.

Пример:

```
eIena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/change-routing-ctx
ctx_city_local test
Result of update cluster settings:ok
-----
| Gateway | Result |
|-----+-----|
| test   | ok     |
|-----|
```

list

Команда предназначена для просмотра списка шлюзов в кластере MEGACO.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
ssw@[megaco3@ecss3]:/#> domain/test.domain/megaco/gateways/list
tau72s
tau72a
max_smg
tau72t
tau72v
```

remove

Командой производится удаление шлюза из кластера MEGACO.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/remove

Синтаксис:

```
remove <GATEWAY1> [, <GATEWAY2> [,<GATEWAY3>,...]] [-force] [--delete-ifaces]
```

Параметры:

<GATEWAY> - имя шлюза;

-force - принудительное удаление всех активных вызовов. Если этот флаг не используется, то шлюз будет удален после окончания последнего вызова

--delete-ifaces - флаг, при указании которого будут удалены интерфейсы и алиасы.

Пример:

```
ssw@[megaco3@ecss3]:/#> /cluster/adapter/megaco1/gateways/remove gw123
[remove] gateways will be removed from cluster
Delete interfaces and aliases?: [n]/y ?> y
[remove] gateways will be removed from cluster
Do you really want to remove gateway(s) from cluster?: [n]/y ?> y
ok
```

signaling-info

Команда просмотра информации о количестве переданных/принятых пакетов/байтов к/от шлюзу/а.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/signaling-info
```

Синтаксис:

```
signaling-info <GATEWAY>
```

Параметры:

<GATEWAY> - имя Megaco-шлюза, при указании символа "*" будет выведена информация по всем megaco-шлюзам виртуальной АТС.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/signaling-info *
```

status

Просмотр состояния всех/определенного шлюза кластера Megaco.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/status
```

Синтаксис:

```
status <GATEWAY> [select <PARAM>]
```

Параметры:

<GATEWAY> - имя шлюза. Символ "*" используется для просмотра информации о всех шлюзах; <PARAM> - название параметра:

- asr_userid - идентификатор пользователя asr_stack;
- keep_alive_process - идентификатор процесса, который осуществляет периодический запрос аудита;
- megaco_ch - идентификатор стека megaco;
- mid - идентификатор шлюза;
- node_owner - идентификатор ноды, на которой зарегистрирован шлюз;
- profile - имя профиля шлюза;
- sdp_templates - шаблон SDP для формирования оффера;
- service_state - состояние: в работе или нет;
- state_name - состояние шлюза на адаптере;
- transport_info - транспортная информация шлюза.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/status tau72akadem
select keep_alive_process
-----
| keep_alive_process |
|-----|
|<0.15642.13>      |
-----
```

term-info

Просмотр терминальной информации.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/gateways/term-info

Синтаксис:

term-info <GATEWAY> <PORTS> [select <PARAM1>[, <PARAM2>[, <PARAM3>, ...]]

Параметры:

<GATEWAY> - имя шлюза; <PORT> - номер порта шлюза. Символ "*" используется для указания всех портов;

<PARAM> - свойства порта, принимает значения:

- asr_sh - информация об обработчике ACP-сессии;
- active_side - информация о том, на каком плече вызова находится эта терминация (origination/termination);
- context - в каком контексте сейчас находится эта терминация (мегако-контексты);
- ct_requester - информация, кто запросил у этой терминации "continuity-test";
- local_sdp - локальная SDP;
- proc_pid - номер процесса, который сейчас обрабатывает сообщения от этой терминации;
- sdp_template - шаблон SDP;
- signals - ожидаемые сигналы от терминации;

- term_id - номер терминации;
 - virt_id - номер виртуальной терминации, связанной с данной физической терминацией;
 - acp_sid - идентификатор ACP-сессии;
 - call_assns - дополнительные параметры вызова;
 - context_id - номер контекста, в котором сейчас находится терминация;
 - digitmap - диджитмап для текущей терминации;
 - id - внутренний номер терминации;
 - megaco_ch - номер обработчика MEGACO, через который работает эта терминация;
 - profile - профиль (обычный шлюз или транковый);
 - service_state - в обслуживании или выведен из обслуживания;
 - sir_scaffold - заготовка для "SetupIndicationRequest";
 - type - тип: физическая или виртуальная терминация;
 - active_call_ref - текущий идентификатор звонка;
 - callerid - информация для АОН;
 - context_info - дополнительная информация о контексте;
 - events - ожидаемые события от терминации;
 - initial_call_ref - первоначальный индикатор звонка;
 - owner - домен-владелец данной терминации;
 - refer - номер для ACP;
 - side - информация о плече звонка (origination/termination);
 - state_name - текущее состояние терминации;
 - uri - uri-интерфейса, связанного с этой терминацией.
- Без указания <PARAM> выводит информацию для hook_state, state_name, uri, events, signals.

Пример:

```
domain/test.domain/megaco/gateways/term-info tau72akadem * select uri
```

```
-----
|          uri          |
|-----|
|<<"acp:p/12@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/4@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/0@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/1@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/13@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/14@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/15@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/7@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/8@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/5@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/11@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/3@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/10@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/9@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/6@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/2@tau72akadem">> |
|-----|
```

/domain/<DOMAIN>/mlpp/ - команды управления многоадресной приоритезацией вызовов (MLPP)

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления сервисом MLPP (Multilevel Precedence and Preemption).

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/mlpp/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание свойств сервиса MLPP.

Таблица 1. Описание свойств сервиса MLPP

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
default_priority	0-15	4	Приоритет, который используется, если не заданы категории вызова в свойстве "priority".
enable	true, false	true	Определяет состояние сервиса MLPP: - true - сервис включен; - false - сервис выключен.

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
mode	wait, force	wait	Режим работы сервиса: - wait - сервис ставит приоритетный вызов в очередь; - force - сервис завершает один из менее приоритетных вызовов и пропускает приоритетный вызов.
priority	0-15	-	Приоритет вызова для определенной категории вызова.
queue_length	2, 3	2	Длина очереди ожидания приоритетных вызовов, используется только в режиме "wait".
queue_time	0-40 секунд	40	Время ожидания приоритетных вызовов в очереди, используется только в режиме "wait".

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств подсистемы MLPP. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/mlpp/clean
```

Синтаксис:

```
clean [--property] [<FIELD>] [<VALUE>] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;
- --property <FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС;
- <VALUE> - значение свойства (* - для всех значений);
- --force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/mlpp/clean --property priority
payphone
Success: Property priority values successfully updated
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:44:23, exec time: 67ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства подсистемы MLPP в заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/mlpp/info
```

Синтаксис:

```
info [--property] [<FIELD>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть.

--property <FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/mlpp/info
```

Property	Domain	Value
default_priority	biysk.local	4
enable	biysk.local	true
mode	biysk.local	wait
priority	biysk.local	ordinarySubscriber(10): 1 payphone(15): 5
queue_length	biysk.local	3
queue_time	biysk.local	40

```
[exec at: 18.02.2021 13:41:49, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.7.589]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы MLPP в заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/mlpp/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить.

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Настройка свойства "priority" выполняется следующим образом:

- для добавления приоритета определенной категории используются команды:

```
set priority add <CATEGORY> <VALUE>
```

- для удаления приоритета категории используются команды:

```
set priority remove <CATEGORY>
```

где

<CATEGORY> - категория вызова, принимает значения [0..255] или задается в виде имени:

autoCallIII; autoCallIII; autoCallIV; category0; dataCall; freeSubscriber; hotelsSubscriber; localSubscriber; localTaksofon; operatorEnglish; operatorFrench; operatorGerman; operatorRussian; operatorSpanish; ordinarySubscriber; paidSubscriber; payphone; reserved; semiautoCallII; semiautoCallIII; semiautoCallIII; semiautoCallIV; spare; subscriberWithPriority; testCall; unknownAtThisTime;

<VALUE> - приоритет категории, принимает значение [0..15], где 0 - самый высокий приоритет, 15 - самый низкий.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/mlpp/set priority add
ordinarySubscriber 1
Value "ordinarySubscriber( 10): 1" successfully added to property "priority".
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:35:53, exec time: 70ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```


/domain/<DOMAIN>/modifiers/ - команды управления контекстами модификации

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе представлены команды по управлению контекстами модификации.

Подробнее описание настроек адаптации номеров описано в разделе [Модификаторы и адаптация номеров по входу/выходу с интерфейса](#).

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

 Созданные контексты модификации назначаются на iface. Более подробно описано на странице </domain/<DOMAIN>/iface/> - команды управления интерфейсами

delete

Команда предназначена для удаления заданного контекста модификации.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/modifiers/delete

Синтаксис:

delete <Context>

Параметры:

<Context> - контекста модификации номеров.


Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/delete mod_1  
Modifier was deleted
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:04:17, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.594]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов модификации.

 При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/modifiers/edit

Синтаксис:

edit <Node> <Context>

Параметры:

<Node> - имя ноды;

<Context> - название контекста модификации.

Примеры:

Редактирование определенного модификатора:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/edit mod_smg
Importing modifiers context from /tmp/modifiers-0.17601.0.xml
Success: Context was imported
```

```
[exec at: 18.02.2021 14:00:41, exec time: 1m 35s, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

export

Команда предназначена для экспорта контекста модификации в файловую систему. Каталог для экспорта контекста модификации располагается по пути `/var/lib/ecss/modifications/ctx/src/<DOMAIN>`.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/modifiers/export
```

Синтаксис:

```
export <Node> <Context>
```

Параметры:

<Node> - имя ноды;

<Context> - контекста модификации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/export ecss1 mod_1
```

```
Context mod_1 has been exported
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:53:41, exec time: 56ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

import

Команда предназначена для импорта контекста модификации с файловой системы. Каталог для импорта контекста модификации располагается по пути `/var/lib/ecss/modifications/ctx/src/<DOMAIN>`

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/modifiers/import
```

Синтаксис:

```
import <Host> <File>
```

Параметры:

<Host> - имя хоста, где находится сохраненных файл;

<File> - имя файла с контекстом модификации номеров, который необходимо установить;

При задании имени файла можно использовать маску поиска:

"?" - соответствует одному символу;

"*" - соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа "/". {Item,...} - для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/import ecss1
mod_if_1.xml
importing file mod_if_1.xml...
generated 6 rules
1 context has been successfully imported
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:52:29, exec time: 247ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка контекстов модификации.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>l/modifiers/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/list
Modifiers:
```

```
biysk.local/default_modifiers
biysk.local/mod_1
biysk.local/mod_smg
-----
Total: 3
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:54:23, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]
```

show

Команда предназначена для просмотра контекста модификации.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/modifiers/show

Синтаксис:

show <ContextName>

Параметры:

<ContextName> - имя контекста модификации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/show mod_smg
Context was imported at 18.02.2021 14:00:41
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <modifiers xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_modifiers.xsd" name="mod_smg">
    <in>
      <rule name="mod_in_calls">
        <conditions>
          <cgpn digits="240101"/>
          <cdpn digits="S(24046[29])"/>
          <cn digits="9913699011"/>
          <time value="09:00 - 18:00"/>
          <weekday value="1,2,3,4,5"/>
        </conditions>
        <actions>
          <cgpn digits="240101"/>
          <cdpn digits="S240500$"/>
          <cn digits="3854419159"/>
        </actions>
        <result>
          <finish/>
        </result>
      </rule>
      <rule name="other_in_calls">
        <conditions/>
        <actions/>
        <result>
          <finish/>
        </result>
      </rule>
    </in>
    <out>
      <rule name="smg_out">
        <conditions>
          <cn digits="9913699011"/>
          <weekday value="1,2,3,4,5"/>
        </conditions>
        <actions>
          <cn digits="3854415800"/>
        </actions>
        <result>
          <finish/>
        </result>
      </rule>
      <rule name="other_out_calls">
        <conditions/>
        <actions/>
        <result>
```

```

        <finish/>
      </result>
    </rule>
  </out>
</modifiers>

```

```
[exec at: 18.02.2021 14:01:26, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

trace

Команда предназначена для трассировки модификации номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/modifiers/trace
```

Синтаксис:

Команда аналогична командам трассировки маршрутизации:

```
trace [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]
```

Параметры:

- direction - направление вызова (in - входящий, out - исходящий) (обязательный параметр);
- iface - ID интерфейса, для которого применяются модификаторы (взаимоисключающий с iface_name) (опциональный параметр);
- iface_name - имя интерфейса, для которого применяются модификаторы (взаимоисключающий с iface) (опциональный параметр);
- tag - параметр tag (опциональный параметр);
- cgrp - параметры Calling party number (опциональный параметр);
- cdprn - параметры Called party number, cdprn.digits (обязательный параметр);
- rgn - параметры Redirecting number (опциональный параметр);
- rnn - параметры Redirection number (опциональный параметр);
- ocdprn - параметры Original called party number (опциональный параметр);
- cn - параметры ConnectedNumber (опциональный параметр);
- context - имя контекста модификации, (опциональный параметр) (по умолчанию: контекст модификации абонента А для in, абонента Б для out (либо переданного поля iface/iface_name));
- date - дата запроса (D.M.Y or Y/M/D), (опциональный параметр) (по умолчанию: сегодня);
- time - время запроса (H:M), (опциональный параметр) (по умолчанию: сейчас).

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/trace
cgpn.digits=240101 cdpn.digits=240462 cn.digits=9913699011 direction=in
Traceroute to 240462 from 240101(064bc9652bfe3487) CN:9913699011 at
18.02.2021 14:05:25
Default context is mod_smg
mod_smg / default
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
inc=false, npu=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240101")
B: "240462"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npu=undefined, category=undefined)
CN: "9913699011"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
npu=isdntelephony, apri=presentationAllowed, caller_id=undefined)
  applying rule: mod_in_calls (CGPN: digits=240101, caller_id=undefined,
CDPN: digits=S240469S240462, CN: digits=9913699011, caller_id=undefined,
Time: *.*.* 09:00 - *.*.* 18:00, Weekdays: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri)
  action: transform cgpn digits=240101, caller_id=undefined
  action: transform cdpn digits=240500
  action: transform cn digits=3854419159, caller_id=undefined
-----
Modification result: finish
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
inc=false, npu=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240101")
B: "240500"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npu=undefined, category=undefined)
CN: "3854419159"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
npu=isdntelephony, apri=presentationAllowed, caller_id=undefined)

[exec at: 18.02.2021 14:05:25, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.589]

```

/domain/<DOMAIN>/notifier/ - команды управления настройками службы уведомлений по электронной почте или Jabber

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [send_test_msg](#)
- [status](#)

В данном разделе описываются команды для управления настройками службы уведомлений.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в

разделе **domain/<DOMAIN>/notifier/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1. Значения параметров по умолчанию для службы нотификации

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email	"noreply@eltex.loc"	Адрес электронной почты, с которого будут отправляться уведомления
email_buffer_limit	50	Количество сообщений, накапливаемых в буфере, для отправки на электронную почту
email_enable	false	Состояние работы службы уведомлений по электронной почте: - true - отправка разрешена; - false - отправка запрещена
email_password	"ylperon"	Пароль для подключения к электронной почте
email_port	25	Номер порта SMTP-сервера
email_protection_connection	none	Защита соединения при передаче email-сообщений: <ul style="list-style-type: none"> • none - не используется; • ssl_tls - защита соединения по протоколу SSL/TLS; • starttls - защита соединения STARTTLS; • ssl - только ssl.
email_resend_count_max	5	Количество попыток отправки email-сообщения при неуспешной передаче
email_resend_timer	30	Период времени перед повторной отправкой уведомления, если предыдущее было не доставлено, в секундах. Значение "0" - повторная отправка отключена
email_server	"mail.eltex.loc"	Адрес сервера электронной почты
email_username	"noreply@eltex.loc"	Имя пользователя для подключения к электронной почте
jabber_buffer_limit	50	Количество сообщений, которое может быть накоплено в буфере для отправки через Jabber
jabber_enable	false	Состояние работы службы уведомлений по Jabber: - true - отправка разрешена; - false - отправка запрещена
jabber_password	"ylperon"	Пароль для подключения к Jabber-аккаунту
jabber_port	5222	Номер порта Jabber-сервера
jabber_reconnect_timer	10	Время повторного установления соединения до сервера, если связь была потеряна, в секундах
jabber_version	0.0	Версия Jabber-сервера
jid	"ecss-10@jabber.eltex.loc"	Аккаунт Jabber ID

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для параметров службы уведомлений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/notifier/clean

Синтаксис:

clean [<KEY>] [--force]

Параметры:

<KEY> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/notifier/clean
[clean] You are going to clean all customized properties in the domain
"biysk.local".
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 13.03.2019 14:59:35, exec time: 3s 92ms, nodes: core1@ecss2]
```

info

Команда просмотра текущих настроек службы уведомлений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/notifier/info

Синтаксис:

info [<KEY>]

Параметры:

<KEY> - название параметра, опциональный параметр, список приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/notifier/info
```

Property	Domain	Value
email	biysk.local	ecss10biysk@mail.ru
email_buffer_limit	biysk.local	50
email_enable	biysk.local	true
email_password	biysk.local	*****
email_port	biysk.local	465
email_protection_connection	biysk.local	ssl_tls
email_resend_count_max	biysk.local	5
email_resend_timer	biysk.local	30
email_server	biysk.local	smtp.mail.ru
email_username	biysk.local	ecss10biysk@mail.ru
jabber_buffer_limit	biysk.local	50
jabber_enable	biysk.local	false
jabber_password	biysk.local	ylperon
jabber_port	biysk.local	5222
jabber_reconnect_timer	biysk.local	10
jabber_version	biysk.local	0.0
jid	biysk.local	ecss-10@jabber.eltex.loc

```
[exec at: 18.02.2021 15:07:30, exec time: 28ms, nodes: md1@ecss1 v. 3.14.7.594]
```

set

Командной выполняется настройка параметров службы уведомлений.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/notifier/set
```

Синтаксис:

```
set <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<KEY> - имя параметра, значение которого необходимо настроить, список приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение параметра, описание приведено в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/notifier/set jabber_version 1.0
```

```
Property "jabber_version" successfully changed from:
```

```
0.0
```

```
to
```

```
1.0.
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:08:04, exec time: 120ms, nodes: md1@ecss1 v.  
3.14.7.594]
```

[send_test_msg](#)

Команда для отправки тестового сообщения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/notifier/send_test_msg
```

Синтаксис:

```
send_test_msg <TO> <ID> [<Message>]
```

Параметры:

<TO> - получатель тестового сообщения:

- email - электронная почта;
- jabber - jabber-клиент;

<ID> - адрес электронной почты или номер jabber;

<Message> - текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/notifier/send_test_msg email  
asz@sibnet.ru Test_domain_msg  
Send test message successfully
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:06:57, exec time: 1s 32ms, nodes: core1@ecss1 v.  
3.14.7.594]
```

[status](#)

Команда просмотра статуса службы уведомлений.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/notifier/status
```

Синтаксис:

status [email | jabber]

Параметры:

- email - электронная почта;
- jabber - jabber-клиент;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/notifier/status
jabber server not started
email server started
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:16:38, exec time: 641ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

/domain/<DOMAIN>/np/ - управление настройками плана нумерации

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды настройки плана нумерации.

В таблице 1 приведено описание настраиваемых свойств плана нумерации.

Таблица 1 - Описание свойств плана нумерации

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
apri	-	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента: - addressNotAvailable - недоступность номера; - presentationAllowed - разрешение; - presentationRestricted - запрет
description	-	краткое описание назначения плана нумерации
digitmap	-	маска номера
nai	-	тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare
ni	-	индикатор номера, принимает значения: - private - частная сеть; - local - местная сеть; - zone - зоновая сеть; - intercity - междугородная сеть; - international - международная сеть; - emergency - спецслужбы

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
np	-	код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, teleNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7);
screening	-	индикатор контроля номера вызывающего абонента: - userProvidedNotVerified – предоставлена пользователем, не проверена; - userProvidedVerifiedAndPassed – предоставлена пользователем, проверка пройдена; - userProvidedVerifiedAndFailed – предоставлена пользователем, проверка не пройдена; - networkProvided – предоставлена сетью

clean

Данной командой устанавливаются настройки по умолчанию для определенного свойства плана нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/clean

Синтаксис:

clean <Name> <Property>

Параметры:

<Name> - имя плана нумерации;

<Property> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Значение по умолчанию приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/clean np_biysk nai
Property successfully cleaned
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:43:31, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

declare

Данной командой создается новый план нумерации в рамках определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/declare

Синтаксис:

declare <Name> [<DigitMap> [<Description>]]

Параметры:

<Name> - имя плана нумерации;

<DigitMap> - маска номера, опциональный параметр;

<Description> - описание плана нумерации, опциональный параметр.

Пример:

Создание плана нумерации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/declare np_biysk 240xxx number
on 240
Numbering plan "np_biysk" declared successfully.
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:37:11, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

[info](#)

Данной командой выполняется просмотр конфигурации плана нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/info

Синтаксис:

info [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя плана нумерации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/info
```

#	Property	Value
1	Name Digitmap Options ni Description Numbers	np_uss xxx emergency emergency
2	Name Digitmap Options nai Description Numbers	np_biysk 240xxx subscriberNumber number on 240
3	Name Digitmap Options Description Numbers	np_240

```
[exec at: 18.02.2021 15:42:48, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.594]
```

remove

Данной командой производится удаление плана нумерации.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/remove
```

Синтаксис:

```
remove <Name>
```

Параметры:

<Name> - имя плана нумерации.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/np/remove np_biysk
Numbering plan "np_biysk" removed successfully.
```

```
[exec at: 11.03.2019 11:17:34, exec time: 66ms, nodes: ds1@ecss1]
```

set

Данной командой производится изменение свойств плана нумерации.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/np/set
```

Синтаксис:

```
set <Name> <Property> <Value>
```

Параметры:

<Name> - имя плана нумерации;

<Property> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<Value> - значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/set np_biysk nai
subscriberNumber
Property "nai" successfully changed
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:38:10, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

/domain/<DOMAIN>/np/db/- Команда для получения списка городов/регионов/операторов

list

Команда для получения списка городов, регионов, операторов.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/np/db
```

Синтаксис:

```
list city [<NAME>] | region [<NAME>] | operator [<NAME>]
```

<NAME> - название города, региона или оператора. Поиск может быть по неполному совпадению, в верхнем регистре.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/db/list region АЛТАЙ
```

Region
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

```
Total: 2
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:50:43, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/db/list operator РОСТЕЛ
```

Operator
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"; Г. ИРКУТСК ИРКУТСКАЯ ОБЛ. АВС / DEF; ОТ; ДО; ЕМКОСТЬ; ОПЕРАТОР
ООО "РОСТЕЛЕКОМ-КУРСК"
ОАО "РОСТЕЛЕКОМ"
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"; Р-Н КУРСКИЙ СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ АВС / DEF; ОТ; ДО; ЕМКОСТЬ; ОПЕРАТОР

```
Total: 5
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:53:29, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/db/list city НОВОС
```

City
Р-Н НОВОСЕРГИЕВСКИЙ
Г. НОВОСИБИРСК
Р-Н НОВОСИБИРСКИЙ
Р-Н НОВОСЕЛОВСКИЙ
Р-Н НОВОСИЛЬСКИЙ
Г. НОВОСОКОЛЬНИКИ
Р-Н НОВОСОКОЛЬНИЧЕСКИЙ
Р-Н НОВОСПАССКИЙ

```
| P-Н НОВОСЕЛИЦКИЙ |
```


Total: 9

```
[exec at: 18.02.2021 15:56:18, exec time: 6ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

/domain/<DOMAIN>/np/numbers/ - команды управления списками номеров плана нумерации

- [add](#)
- [bind](#)
- [delete](#)
- [info](#)
- [rename](#)
- [set-master](#)
- [unbind](#)

В данном разделе описываются команды управления списками номеров плана нумерации.

 <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

[add](#)

Команда для добавления номера/номеров в план нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/add

Синтаксис:

add <NPName> <NumberRange>

Параметры:

<NPName> - имя плана нумерации;

<NumberRange> - диапазон добавляемых номеров. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/add np_new 24057{0-9}
```

NP Number	Result
240570	ok
240571	ok
240572	ok
240573	ok
240574	ok
240575	ok
240576	ok
240577	ok
240578	ok
240579	ok

```
[exec at: 18.02.2021 16:10:04, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.594]
```

bind

Команда привязки номера плана нумерации с локальным номером или исходящем бриджем.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/np/numbers/bind
```

Синтаксис:

```
bind <NPName> <NPNumberRange> --alias <AddressRange> [<Group> <IfaceRange>] [--master | --passive]--force]
```

```
bind <NPName> <NPNumberRange> --bridge <BridgeName>
```

Параметры:

--alias - команда для привязки номера с локальным номером абонента;

--bridge - команда для привязки номера с исходящим бриджем.

<NPName> - имя плана нумерации;

<NPNumberRange> - номер или диапазон номеров плана нумерации. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

<AddressRange> - диапазон локальных номеров, к которым привязывается номера плана нумерации. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

Например: диапазон номеров 77{1-3}# соответствует 771#, 772#, 773# номерам.

<Group> - группа локального абонента, опциональный параметр;

<IfaceRange> - интерфейс локального абонента, опциональный параметр;

--master - команда определяет локальный номер "мастером", возможен только один "мастер".

--passive - команда определяет локальный номер "не мастером", установлено по умолчанию.

--force - команда принудительной связки локального и внешнего номера, даже если локальный номер уже закреплен.

<BridgeName> - имя бриджа, который следует привязать к указанному номеру/номерам плана нумерации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/bind np_new 240570 --
alias 240770 loc.gr 240770@biysk.local --master
ok
```

```
[exec at: 18.02.2021 16:11:34, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

delete

Командой удаляется номер из плана нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/delete

Синтаксис:

delete <NPName> <NumberRange>

Параметры:

<NPName> - имя плана нумерации;

<NumberRange> - диапазон удаляемых номеров. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/delete np_new
24057{8-9}
```

NP Number	Result
240578	ok
240579	ok

```
[exec at: 18.02.2021 16:12:25, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

info

Команда просмотра информации о плане нумерации. Для поиска символа "*" в номере, необходимо ввести*.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/info

Синтаксис:

info <NUMBERING-PLAN> <NUMBER> [<OPTIONS>]

Параметры:

- <NUMBERING-PLAN> - план нумерации;
- <NUMBER> - номер или фрагмент строки для поиска номера;
- <OPTIONS> - имя параметра:
- EXTENDED - показать расширенную информацию о привязанных интерфейсах;
- BINDED - показать номера с привязанными интерфейсами;
- UNBINDED - показать номера с непривязанными интерфейсами.

Пример 1: Информация о том, какие интерфейсы закреплены за каким номером

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/info np_new 24057 --
extended
```

#	Number	Binded resources
1	240570	240770 * 240770@biysk.local
2	240571	
3	240572	
4	240573	
5	240574	
6	240575	
7	240576	
8	240577	

```
[exec at: 18.02.2021 16:15:41, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

Пример 2: Показать все закрепленные интерфейсы

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/info np_new * --binded
```

#	Number	Binded resources
1	240570	240770 *

```
[exec at: 18.02.2021 16:18:57, exec time: 5ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

```
[exec at: 26.02.2020 09:17:14, exec time: 9ms, nodes: ds1@ecss1]
```

rename

Команда для изменения списка номеров в плане нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/rename

Синтаксис:

rename <NPName> <OldAddressRange> <NewAddressRange>

Параметры:

<NPName> - имя плана нумерации;

<OldAddressRange> - список номеров плана нумерации, которые нужно заменить. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

<NewAddressRange> - новый список номеров плана нумерации. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/rename np_new
24057{4-7} 57{4-7}
```

NP Number	Result
240577 -> 577	ok
240576 -> 576	ok
240575 -> 575	ok
240574 -> 574	ok

```
[exec at: 18.02.2021 16:20:56, exec time: 7ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

set-master

Команда устанавливает в мастер один из закрепленных алиасов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/set-master

Синтаксис:

set-master <NUMBERING-PLAN> <NUMBER> <ALIAS-ADDRESS>

Параметры:

NUMBERING-PLAN- имя плана нумерации;

NUMBER - внешний номер из плана нумерации;

ALIAS-ADDRESS - номер алиаса для нового мастера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/set-master np_new
240570 240770
Master address changed successfully
```

```
[exec at: 18.02.2021 16:22:26, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

unbind

Команда отменяет привязку номера/номеров плана нумерации с локальным номером или исходящем бриджем.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/np/numbers/unbind
```

Синтаксис:

```
unbind <NPName> <NPNumberRange> --alias <AddressRange> [<IfaceRange>]
```

```
unbind <NPName> <NPNumberRange> --bridge [<BridgeName>]
```

```
unbind <NPName> <NPNumberRange> --clean <NPName>
```

Параметры:

--alias - команда для отмены привязки номера плана нумерации от локального номера;
 --bridge - команда для отмены привязки номера плана нумерации от исходящего бриджа;
 --clean - команда для отмены привязки номера плана нумерации от всех локальных номеров и бриджей.

<NPName> - имя плана нумерации;

<NPNumberRange> - номер или диапазон номеров плана нумерации. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

<AddressRange> - диапазон локальных номеров, для которых отменяется привязка. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

<IfaceRange> - интерфейс локального абонента, опциональный параметр;

<BridgeName> - имя бриджа, который следует привязать к указанному номеру/номерам плана нумерации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/unbind np_new 240570
--clean
ok
```

```
[exec at: 18.02.2021 16:23:24, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.594]
```

/domain/<DOMAIN>/properties/ - команды управления свойствами отдельной виртуальной АТС

В текущем разделе описываются команды управления свойствами виртуальной АТС.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе **domain/<DOMAIN>/properties/** выполняется настройка свойств для определенной АТС.

В таблице 1 приведено описание конфигурируемых свойств виртуальных АТС.

Таблица 1 - Описание общих свойств виртуальных АТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
abonent_control_out	true	Включить, выключить абонентский контроль для исходящего трафика: - enable - включить; - disable - выключить.
alternate_route_acp_causes	routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure, noCircuitAvailable, noRequestedCircuitAvailable, terminationDenied, notReachable	Игнорировать коды АСП для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
alternate_route_isup_causes	-	Игнорировать коды ISUP для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
alternate_route_sip_causes	-	Игнорировать коды SIP для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
basic_transfer_unattended_mode	legacy	Режим работы автоматической передачи
call_forwarding_isup_causes	21,25	Коды ISUP, запрещающие переадресацию и проводящие к вызову исходного абонента.
call_recording_announcement_external	false	
call_recording_announcement_local	false	
call_record_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файлового хранилища для записей разговоров

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
connected_number_mode	origin_b	Тип номера В для поля "connected number" <ul style="list-style-type: none"> - origin_b - номер В до маршрутизации; - modified_b - номер В после маршрутизации.
cw_play_voice_message	true	Проигрывание КПВ или сообщения для абонента А: <ul style="list-style-type: none"> - true - МОН - false - КПВ
dialer_repeat_acp_causes	calledPartyRejected, noCircuitAvailable, noRequestedCircuitAvailable	АСР-коды, при получении которых система автообзвона не уменьшает количество попыток вызова абонента.
default_call_policy	allow	Разрешить (allow) или запретить (deny) частично настроенные вызовы
fax_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для факса
modify_call_history_by_asr	false	Добавление параметра modify-call-history в заголовок Remote-Party-ID: <ul style="list-style-type: none"> - true - включить; - false - отключить. Данный параметр поддерживается телефонами Eltex, начиная с модели VP-20. Служит для отображения номера в истории вызова, который был распознан сервисом "Автосекретать".
pictures_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для изображений
public_names	-	Доменные имена URI, разрешенные для регистрации в данном домене

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
redirecting_number_mode	modified_b	Тип номера В для использования при переадресации: <ul style="list-style-type: none"> - origin_b - номер В до маршрутизации; - modified_b - номер В после маршрутизации.
replica_type	none	Тип репликации домена master/backup
site	ecss10	Имя сайта для текущего домена
sounds_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для доменных звуков
speech_recognition_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ распознавания речи
ss_codes_report_template	default	Название шаблона для создания справочника с кодами дополнительных услуг
smart_cancel_timeout	2	Параметр обозначающий при отмене вызова с каким timeout после INVITE посылать "Умный отбой" абоненту, (с). Настройка оступна только ECSS_ROOT.
tc_display_name	"Teleconference"	Используемое отображаемое имя для вызовов от сервиса Teleconference
tc_notification_ban_timeout	1000	Таймер запрета уведомлений телеконференции, (мс)
teleconference_notification_ban_timeout	1000	Таймер запрета уведомлений CORAL телеконференции, (мс)
transit_video	false	Режим передачи видео потока (true - видео передается транзитом без участия MSR, false - видео часть обрабатывается MSR)
trunk_control_in	true	Активация (true)/ деактивация (false) контроля транков для входящего трафика

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
trunk_control_out	true	Активация (true)/ деактивация (false) контроля транков для исходящего трафика
vats_type	private	Доступна только администратору ECSS-10. тип виртуальной АТС: private, local, international, transit.
voicemail_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для голосовой почты

clean

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию.

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/clean site
Property site values successfully restored
```

```
[exec at: 14.03.2021 22:58:20, exec time: 416ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.34]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть общие настройки определенной виртуальной АТС или всех АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть.

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).**Пример:**

admin@mycelium1@ecss1:/\$ domain/biysk.local/properties/info

Property	Domain	Value
abonent_control_out	biysk.local	true
alternate_route_acp_causes	biysk.local	routeFailure1 routeFailure2 routeSelectFailure noCircuitAvailable
noRequestedCircuitAvailable		terminationDenied notReachable
alternate_route_isup_causes	biysk.local	
alternate_route_sip_causes	biysk.local	
call_forwarding_isup_causes	biysk.local	21 (call rejected) 25 (exchange routing error)
call_record_server_peer system.restfs.ecss:9990	biysk.local	system (http://
call_recording_announcement_external	biysk.local	false
call_recording_announcement_local	biysk.local	false
connected_number_mode	biysk.local	origin_b

```

|cw_play_voice_message          |biysk.local|true
|default_call_policy           |biysk.local|allow
|dialer_repeat_acp_causes      |biysk.local|calledPartyRejected
|                              |            |noCircuitAvailable
|noRequestedCircuitAvailable   |
|fax_server_peer               |biysk.local|system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|pictures_server_peer          |biysk.local|system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|public_names                  |biysk.local|biysk.local
|redirecting_number_mode       |biysk.local|modified_b
|replica_type                  |biysk.local|none
|site                          |biysk.local|ecss10
|sounds_server_peer            |biysk.local|system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|speech_recognition_server_peer|biysk.local|system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|ss_codes_report_template      |biysk.local|default
|tc_display_name               |biysk.local|Teleconference
|tc_notification_ban_timeout   |biysk.local|1000
|teleconference_notification_ban_timeout|biysk.local|1000
|transit_video                 |biysk.local|false
|trunk_control_in              |biysk.local|true
|trunk_control_out             |biysk.local|true
|vats_type                     |biysk.local|private
|voicemail_server_peer         |biysk.local|system (http://
system.restfs.ecss:9990)|

```

```
[exec at: 14.03.2021 22:56:25, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/set

Синтаксис

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить.

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/set site bsk1
Property "site" successfully changed from:
ecss10
  to
bsk1.
```

```
[exec at: 14.03.2021 22:57:31, exec time: 404ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/ - команды управления ограничениями виртуальной АТС

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды, которые используются для установки ограничений на виртуальной АТС. Можно установить ограничения по производительности и на количество абонентов.

В таблице 1 приведено описание параметров, которые используются для установки ограничений на виртуальных АТС.

Таблица 1 — Описание общих свойств виртуальных АТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
alias_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество абонентов (в том числе и виртуальных) в данной виртуальной АТС.
call_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество одновременно активных вызовов для данной виртуальной АТС.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
virtual_alias_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество виртуальных абонентов в данной виртуальной АТС.
digitmap		Список масок набора, по которому будет валидироваться алиасы при создании. Описание параметра приведена на странице / domain/ — команды управления виртуальными АТС
failover	true	Необходимость в резервировании вызовов на данной виртуальной АТС. Параметр используется только в системах с резервированием. Поскольку использование резерва увеличивает потребление ресурсов системы (процессор, оперативная память и другое), то исключение виртуальной АТС из схемы резервирования позволяет сэкономить часть ресурсов и направить сэкономленные ресурсы на обработку вызовов. В штатной работе системы это позволяет увеличить производительность в ущерб надежности.
callcenter\enabled	true	Доступ к контакт-центру для данной виртуальной АТС.
callcenter\active_agents	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых агентов Call-центра для домена.
callcenter\active_supervisors	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых супервизоров Call-центра для домена.
tc\active_conferences	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество активных конференций для домена.
tc_count_active_channels	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых абонентов в конференцию сервиса Teleconference для домена.
ivr\enabled	true	Доступ к функциям IVR и dialer для данной виртуальной АТС.
ivr\incoming_script\enabled	true	Использовать для входящих транков в качестве контекста маршрутизации IVR-скрипт default_incoming_call.
teleconference\enabled	true	Доступ к сервису "Селекторная связь" для данной виртуальной АТС.
tsmn\concurrent_calls	0	Общее количество одновременно активных вызовов для системы TSMN на основном транке.
tsmn\concurrent_calls\redundancy	0	Общее количество одновременно активных вызовов для системы TSMN на резервном транке.
add_on_conferences_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество одновременно активных конференций для данной виртуальной АТС.
meet_me_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество активных пользователей "meet me" комнат для данной виртуальной АТС.
chat_room_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество активных конференц-комнат для данной виртуальной АТС.
dialer\channels	0 (ограничено лицензией)	Количество одновременных вызовов для кампаний обзвона.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
recorder\voice\channels	0 (ограничено лицензией)	Количество одновременных каналов записи разговоров.
ss_package	0 (ограничено лицензией)	Количество лицензионных пакетов услуг.
elph\member\limi	infinity (ограничено лицензией)	Количество активных регистраций клиентов Elph .

clean

Данной командой значения ограничений виртуальной АТС устанавливаются по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в таблице 1. Команда доступна только для администратора системы ECSS-10.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/clean

Синтаксис:

clean <LIMIT>

Параметры:

<LIMIT> - ограничение, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/restrictions/clean
tsmn\concurrent_calls
Restriction tsmn\concurrent_calls was unset.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:15:21, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть настройки ограничений определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/restrictions/info
```

Restriction	Value
Description	

alias_limit	infinity	Total aliases in current domain
virtual_alias_limit	infinity	Total virtual aliases in current domain
call_limit	infinity	Total active calls for current domain
digitmap		Digitmap for current domain
callcenter\enabled	true	Enable Call-center service for current domain
callcenter\active_agents	infinity	Total logged in agents for Call-center for current domain
callcenter\active_supervisors	infinity	Total logged in supervisors for Call-center for current domain
tc\active_conferences	infinity	Total active Teleconferences for current domain
tc_count_active_channels	infinity	Total active channels for Teleconference for current domain
teleconference\enabled	true	Enable Teleconference service for current domain
tsmn\concurrent_calls	0	Total counts of concurrent calls on master trunk for TSMN system
tsmn\concurrent_calls\redundancy	0	Total counts of concurrent calls on backup trunk for TSMN system
add_on_conferences_limit	infinity	Total active Add-on conferences for current domain
meet_me_limit	infinity	Total active meet me for current domain
chat_room_limit	infinity	Total active 'Chat rooms' for current domain
dialer\channels	0	Channels on dialer outgoing calls
recorder\voice\channels	infinity	Total count of simultaneous records voice calls
ivr\enabled	true	Enable IVR service for current domain
ivr\incoming_script\enabled	false	Enable incoming IVR script for current domain
failover	true	Domain is support failover
ss_package	infinity	Count of licence from ss package in current domain
elph\member\limit	infinity	Total count of members of the one Elph group

Note: in case of Value is empty - restriction doesn't set.

```
[exec at: 23.05.2023 13:58:19, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.14.221]
```

set

Данной командой производится установка ограничений в данной виртуальной АТС. Команда доступна только для администратора системы ECSS-10.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/set
```

Синтаксис:

```
set <LIMIT> <VALUE> [--force]
```

Параметры:

<LIMIT> - ограничение, значение которого необходимо изменить. Описание приведено в таблице 1;

<VALUE> - новое значение ограничения, возможные значения приведены в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/restrictions/set
meet_me_limit 16
Restriction meet_me_limit set to 16.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:10:35, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/restrictions/set
tsmn\concurrent_calls 4
Restriction tsmn\concurrent_calls set to 4.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:12:57, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/regime/ - команды управления режимами обслуживания абонентов

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

- ✔ Режим обслуживания - свойство алиаса (хранится на ds).

По своей структуре режимы обслуживания полностью повторяют типы доступа, но различаются по своему назначению.

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Режим обслуживания служит для блокировки абонента без смены типа доступа (временные ограничения, связанные с неуплатой абонентом счетов).

Подробное описание способов применения типов доступа приведено в разделе [Тип доступа, режим обслуживания, категория доступа и барринги](#), типы доступа и примеры приведены во вкладке ниже.

Тип доступа

✓ Тип доступа — свойство алиаса (хранится на ds).

Дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить вызовы на номера с определенным "признаком" (см. Признак номера) без изменения маршрутизации.

При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Типы:

1. private — абонент данной станции;
2. local — абонент местной сети (местный номер);
3. zone — абонент данной зонной сети (зонный номер);
4. intercity — абонент другой зонной сети (междугородный номер);
5. international — абонент другой страны (международный номер);
6. emergency — экстренные службы.

Например в alias_info:

```
[
...
{[access_type, emergency,    in ], true},
{[access_type, emergency,    out], true},
{[access_type, private,     in ], true},
{[access_type, private,     out], true},
{[access_type, local,       in ], true},
{[access_type, local,       out], true},
{[access_type, zone,        in ], true}, % разрешены входящие внутри
зоны
{[access_type, zone,        out], false}, % но запрещены исходящие
{[access_type, intercity,   in ], false},
{[access_type, intercity,   out], false},
{[access_type, international, in ], false},
{[access_type, international, out], false},
...
]
```

⚠ Созданные режимы обслуживания, устанавливаются на alias. Более подробно описано на странице </domain//alias/> - команды управления алиасами

declare

Данной командой задается новый режим обслуживания абонентов в системе.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/regime/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> <PRIVATE_IN> <PRIVATE_OUT> <LOCAL_IN> <LOCAL_OUT> <ZONE_IN> <ZONE_OUT>
<INTERCITY_IN> <INTERCITY_OUT> <INTERNATIONAL_IN> <INTERNATIONAL_OUT> <EMERGENCY_IN>
<EMERGENCY_OUT> <CAUSE> <DESCRIPTION>
```

Параметры:

<NAME> - имя режима обслуживания, которое будет использоваться для задания режима обслуживания абонента;
 <PRIVATE_IN> - входящие вызовы от абонентов данной станции: false - запрещены, true - разрешены;
 <PRIVATE_OUT> - исходящие вызовы на абонентов данной станции: false - запрещены, true - разрешены;
 <LOCAL_IN> - входящие вызовы от абонентов местной станции (местный номер): false - запрещены, true - разрешены;
 <LOCAL_OUT> - исходящие вызовы на абонентов местной станции (местный номер): false - запрещены, true - разрешены;
 <ZONE_IN> - входящие вызовы от абонентов данной зонной сети (зонный номер): false - запрещены, true - разрешены;
 <ZONE_OUT> - исходящие вызовы на абонентов данной зонной сети (зонный номер): false - запрещены, true - разрешены;
 <INTERCITY_IN> - входящие вызовы от абонентов другой зонной сети (междугородный номер): false - запрещены, true - разрешены;
 <INTERCITY_OUT> - исходящие вызовы на абонентов другой зонной сети (междугородный номер): false - запрещены, true - разрешены;
 <INTERNATIONAL_IN> - входящие вызовы от абонентов другой страны (международный номер): false - запрещены, true - разрешены;
 <INTERNATIONAL_OUT> - исходящие вызовы на абонентов другой страны (международный номер): false - запрещены, true - разрешены;
 <EMERGENCY_IN> - входящие вызовы от экстренных служб: false - запрещены, true - разрешены;
 <EMERGENCY_OUT> - исходящие вызовы на экстренные службы: false - запрещены, true - разрешены;
 <CAUSE> - ISUP-код завершения вызова, который возвращается в случае, если вызов был завершён из-за ограничений данного режима обслуживания;
 <DESCRIPTION> - краткое описание предназначения данного режима.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/regime/declare accspori true true
true false true false true false true false true true 31 block out city
Restriction 'accspori' successfully declared.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:50:20, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

info

Данной командой можно просмотреть информацию о режимах обслуживания, созданных в текущем домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/regime/info
```

Синтаксис:

```
info [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - имя режима обслуживания (опциональный параметр).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/regime/info
```

Name	Domain	Private	Local	Zone	
Intercity	International	Emergency	Cause	Description	
in/out	in/out		in/out	in/out	in/out
accspori	biysk.local	true/true	true/false	true/false	true/
false	true/false	true/true	31	block out city	
accsusp	biysk.local	false/false	false/false	false/false	false/
false	false/false	true/true	21	accsusp	
city	biysk.local	true/true	true/true	true/false	true/
false	true/false	true/true	21	block 8	
block_international	biysk.local	true/true	true/true	true/true	true/
true	false/false	true/true			

```
[exec at: 11.03.2021 13:50:25, exec time: 14ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

remove

Данной командой удаляется режим обслуживания с заданным именем.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/regime/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME> [--force]
```

Параметры:

<NAME> - имя режима обслуживания. При указании символа "*" удаляются все ранее созданные ограничения;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/regime/remove accspori
```

```
Restriction "accspori" successfully removed.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:51:06, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

set

Данной командой изменяется режим обслуживания с заданным именем.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/regime/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

<NAME> - имя режима обслуживания. При указании символа "*" удаляются все ранее созданные ограничения;

<PROPERTY> - свойство режима обслуживания;

<VALUE> - значение режима обслуживания;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/regime/set accsusp cause 21
```

```
Property successfully changed at 'accsusp'.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:32:10, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/restfs/ - команды управления файлами на RestFS

В разделе приведены команды работы с файлами в подсистеме RestFS на уровне виртуальной АТС. В текущей версии по этому пути для администратора виртуальной АТС доступна только команда просмотра списка файлов(list).

Команды управления автоматической подчисткой файлов описаны в дочернем разделе /[domain//restfs/autocleaner](#) - [настройки автоматической подчистки файлов RestFS](#).

list

Команда просмотра списка файлов/поддиректорий на RestFS на уровне виртуальной АТС. Команда возвращает список системных/доменных файлов/поддиректорий в указанной директории. А также показывает имя и размер файлов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/restfs/list
```

Синтаксис:

```
list <SOURCE> [<PATH>]
```

Параметры:

<SOURCE> - источник файлов:

- system - просмотр системных файлов;
- domain - просмотр файлов виртуальной АТС.

<PATH> - поддиректория RestFS в рамках выбранного источника файлов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/list system sounds/
Type      Name                                     Size
directory curency                       0B
directory dow                             0B
directory enumeration                    0B
directory et                             0B
directory numbers                        0B
directory prompts                        0B
directory push_numbers                   0B
directory queue                          0B
directory ring                           0B
directory variable                       0B
```

directory	voicemail	0B
file	activated.wav	9.33K
file	ai_activated.wav	28.07K
file	ai_added.wav	18.81K
file	ai_agent_already_on.wav	209K
file	ai_agent_auxwork.wav	275.69K
file	ai_agent_busy.wav	254.19K
file	ai_agent_logged_out.wav	37.18K
file	ai_agent_login_ok.wav	31.06K
file	ai_agent_number_occupied.wav	257.81K
file	ai_alarm_multi_digits.wav	31.76K
file	ai_alarm_off.wav	31.95K
file	ai_alarm_off_today.wav	39.79K
file	ai_alarm_on.wav	30.32K
file	ai_alarm_one_digit.wav	24K
file	ai_alerting.wav	78.2K
file	ai_alerting_nd.wav	62.79K
file	ai_already_activated.wav	190.71K
file	ai_attention.wav	110.15K
file	ai_auth_incorrect.wav	28.03K
file	ai_badconnection.wav	33.29K
file	ai_badroute.wav	42.02K
file	ai_because_of.wav	112.05K
file	ai_busy.wav	11.01K
file	ai_busy_long.wav	57.26K
file	ai_busy_overload.wav	5.54K
file	ai_call_forwarding.wav	30.72K
file	ai_call_recording_announcement.wav	180.51K
file	ai_call_recording_notification.wav	235.27K
file	ai_changed.wav	38.03K
file	ai_check_balance.wav	151.15K
file	ai_conference_call_completed.wav	172.34K
file	ai_conference_can_not_be_extended.wav	44.95K
file	ai_conference_completed.wav	172.34K
file	ai_conference_destroyed.wav	41.34K
file	ai_conference_full.wav	44.95K
file	ai_conference_has_been_extended.wav	34.97K
file	ai_conference_prompt.wav	37.42K
file	ai_conference_will_be_completed_in.wav	233.66K
file	ai_connection_not_available_now.wav	30.74K
file	ai_conversation_timeout.wav	412.36K
file	ai_deactivated.wav	33.18K
file	ai_deactivated_all.wav	47.83K
file	ai_debt.wav	42.63K
file	ai_empty.wav	56K
file	ai_enter_number_of_conference.wav	16.86K
file	ai_enter_number_sharp.wav	61.51K
file	ai_enter_password.wav	11.75K

file	ai_enter_pin.wav	23.32K
file	ai_enter_pin_number_sharp.wav	88.95K
file	ai_enter_subscriber_prompt_number.wav	42.17K
file	ai_error.wav	26.92K
file	ai_every1.wav	18.48K
file	ai_every2.wav	20.11K
file	ai_every3.wav	16.23K
file	ai_every4.wav	16.83K
file	ai_exact_time.wav	9.86K
file	ai_exit.wav	45.47K
file	ai_for_help_at_any_time.wav	37.86K
file	ai_from.wav	13.58K
file	ai_incomplete.wav	26.4K
file	ai_intercom_announce.wav	310.84K
file	ai_intercom_end.wav	371.94K
file	ai_invalid_number_of_conference.wav	23.8K
file	ai_invalidnumber.wav	26.4K
file	ai_last_incoming_number.wav	50.27K
file	ai_local_hold.wav	78.2K
file	ai_mailbox_empty.wav	51.27K
file	ai_microphone_disabled.wav	167.54K
file	ai_microphone_disabled_low.wav	167.57K
file	ai_microphone_enable_request.wav	339.32K
file	ai_microphone_enable_request_low.wav	339.32K
file	ai_microphone_enable_request_rejected.wav	284.43K
file	ai_microphone_enable_request_rejected_low.wav	284.42K
file	ai_microphone_enabled.wav	176.29K
file	ai_microphone_enabled_low.wav	176.32K
file	ai_my_number.wav	20.48K
file	ai_nearest1.wav	19.7K
file	ai_nearest2.wav	19.7K
file	ai_nearest3.wav	21.74K
file	ai_nearest4.wav	23.38K
file	ai_no_answer.wav	35.99K
file	ai_no_money_to_call.wav	205.93K
file	ai_not_reachable.wav	36.38K
file	ai_notaccess.wav	63.7K
file	ai_notconnected.wav	48.91K
file	ai_notification.wav	81.32K
file	ai_notpay.wav	37.89K
file	ai_number_absent.wav	54.04K
file	ai_number_incorrect.wav	20.33K
file	ai_number_is_hidden.wav	18.29K
file	ai_number_not_detected.wav	18.29K
file	ai_number_not_found.wav	64.56K
file	ai_number_not_ready.wav	50.8K
file	ai_one_minute_cost.wav	190.82K
file	ai_out_of_order.wav	37.21K


file	ai_overload.wav	38.44K
file	ai_park_background_music.wav	3.71M
file	ai_park_slot.wav	14.82K
file	ai_park_slot_busy.wav	11.96K
file	ai_park_slot_empty.wav	40.48K
file	ai_park_slot_number.wav	24.21K
file	ai_participant_of_conference.wav	27.49K
file	ai_pin_accepted.wav	24.97K
file	ai_pin_incorrect.wav	33.13K
file	ai_please_enter_number.wav	29.46K
file	ai_prompt_recorder_intro.wav	113.59K
file	ai_prompt_recorder_intro2.wav	161.04K
file	ai_remote_hold.wav	3.71M
file	ai_ringback_second.wav	533.46K
file	ai_rubles.wav	90.51K
file	ai_silent.wav	12.01K
file	ai_stay_on_line.wav	380.44K
file	ai_subscriber_busy.wav	23.74K
file	ai_subscriber_do_not_disturb.wav	593.07K
file	ai_supervising_mode_conference.wav	39.49K
file	ai_supervising_mode_consult.wav	44.16K
file	ai_supervising_mode_observing.wav	39.02K
file	ai_supervising_mode_selected.wav	42.31K
file	ai_system_problem.wav	38.44K
file	ai_talk_time_exceeded.wav	219.42K
file	ai_tempdenied.wav	36.38K
file	ai_timeout.wav	34.29K
file	ai_to_go_back_at_any_time.wav	57.58K
file	ai_to_make_alarm_intro.wav	48.79K
file	ai_to_make_subscriber_intro.wav	21.35K
file	ai_to_make_voicemail_intro.wav	56.9K
file	ai_to_turn_off.wav	27.87K
file	ai_to_turn_on.wav	22.56K
file	ai_unavailable.wav	28.23K
file	ai_until.wav	13.99K
file	ai_wait_connection.wav	62.52K
file	ai_wait_time.wav	24.74K
file	ai_wrong_number.wav	26.4K
file	ai_you.wav	11.39K
file	ai_you_are_first_participant.wav	49.61K
file	ai_you_called_from.wav	194.41K
file	ai_your_balance_is.wav	52.54K
file	conference_already_exists.wav	240.33K
file	conference_not_exists.wav	199.9K
file	for_call_to_number.wav	148.22K
file	reached_conference_restriction.wav	252.27K
file	to_number.wav	104.81K

[exec at: 11.03.2021 14:02:23, exec time: 54ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.25]

/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner - настройки автоматической подчистки файлов RestFS

- [add-rule](#)
- [change-rule](#)
- [info](#)
- [remove-rule](#)

В данном разделе представлены команды по работе с настройками автоматической подчистки файлов RestFS на уровне домена.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[add-rule](#)

Команда для добавления правила в подсистему автоматической подчистки файлов для определенного домена, ресурса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner/add-rule

Синтаксис:

add-rule <SERVER> <POSITION> <PATH> <MASK> <OUTDATE>

Параметры:

<SERVER> :: fax | sounds | voicemail | call_record

- fax - кластер RestFS для хранения факсов;
- sounds - кластер RestFS для доменных звуков;
- voicemail - кластер RestFS для хранения голосовой почты;
- call_record - кластер RestFS для хранения записанных разговоров;

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему)

- 0 - конец списка;
- 1 - начало списка.

<OUTDATE> - время, в течении которого файл устаревает (в днях). По истечении указанного периода файл будет удален.

<PATH> - путь до корня папки, относительно которого будет выполняться очистка;

<MASK> - маска имен файлов, которые необходимо очистить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/autocleaner/add-rule
sounds 0 records short_then_ten_seconds*.wav 7
Rule succesfully added on position 6
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:54:45, exec time: 23ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.25]
```

change-rule

Команда для изменения правила в подсистеме автоматической подчистки файлов для определенного домена, ресурса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner/change-rule
```

Синтаксис:

```
change-rule <SERVER> <POSITION> <OPTION> <VALUE>
```

Параметры:

```
<SERVER> :: fax | sounds | voicemail | call_record
```

- fax - кластер RestFS для хранения факсов;
- sounds - кластер RestFS для доменных звуков;
- voicemail - кластер RestFS для хранения голосовой почты;
- call_record - кластер RestFS для хранения записанных разговоров;

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему);

<OPTION> - имя изменяемого свойства: <PATH>, <MASK>, <OUTDATE>;

<VALUE> - значение изменяемого свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/autocleaner/change-rule
sounds 3 mask 240101*.wav
Rule N 3 succesfully changed
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:56:54, exec time: 23ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.25]
```

info

Команда просмотра настроек подсистемы автоматической очистки записей на кластере RestFS для определенного домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner/info
```

Синтаксис:

```
info [<SERVER>]
```

Параметры:

```
<SERVER> :: fax | sounds | voicemail | call_record
```

- fax - кластер RestFS для хранения факсов;
- sounds - кластер RestFS для доменных звуков;
- voicemail - кластер RestFS для хранения голосовой почты;
- call_record - кластер RestFS для хранения записанных разговоров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/autocleaner/info
```

```
Rules:
```

Server name(s) mask Outdate (days)	Peer	N. Path	File	
fax	http://system.restfs.ecss:9990	1. fax	*.pdf	180
sounds		2. records	*.mp3	180
voicemail		3. records	*.meta	180
call_record		4. records	*.pcm	180
picture		5. records	*.wav	180
speech_recognition				

```
[exec at: 11.03.2021 13:57:37, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.25]
```

remove-rule

Команда удаления правила в подсистеме автоматической подчистки файлов для определенного домена, ресурса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner/remove-rule
```

Синтаксис:

```
remove-rule <SERVER> <POSITION> <OPTION> <VALUE>
```

Параметры:

<SERVER> :: fax | sounds | voicemail | call_record

- fax - кластер RestFS для хранения факсов;
- sounds - кластер RestFS для доменных звуков;
- voicemail - кластер RestFS для хранения голосовой почты;
- call_record - кластер RestFS для хранения записанных разговоров;

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/autocleaner/remove-rule
call_record 4
Rule N 4 succesfully removed
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:58:14, exec time: 21ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/routing/ - команды управления маршрутизацией уровня домена

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [generate_digitmaps](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе приводится описание команд управления телефонной маршрутизацией на уровне виртуальной АТС.

- ✓ **Маршрутизация телефонных вызовов** - это процесс определения интерфейса назначения для конкретного вызова на основании информации об интерфейсе источника вызова, информации о телефонном номере вызывающего и вызываемого абонента, категории вызывающего абонента, времени суток и дне недели.

Контекст маршрутизации - совокупность правил маршрутизации уникальная в домене маршрутизации, в рамках которого идет определение интерфейса вызываемого абонента.

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

- ⚠ Созданные контексты маршрутизации, назначаются на iface. Более подробно описано на странице [/domain//iface/ - команды управления интерфейсами](#)

delete

Команда предназначена для удаления из системы заданного контекста маршрутизации.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> - контекст маршрутизации, который требуется удалить.


Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/delete test
Context was deleted
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:21:05, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов маршрутизации.

 При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/edit
```

Синтаксис:

```
edit <NODE> <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды;

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> - название контекста маршрутизации.

Примеры:

Редактирование определенного контекста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/edit ctx_city_common
Importing routing context from /tmp/routing-0.12471.0.xml
Success: Context was imported
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:20:06, exec time: 24s 107ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.8.25]
```

export

Данной командой производится экспорт модулей контекстов маршрутизации в файлы, описывающие эти контексты для их резервного копирования и/или модификации.

⚠ При выполнении команды осуществляется выгрузка информации о требуемом контексте маршрутизации в XML-файл с именем: **имя_домена_имя_контекста_метка_даты-времени-последнего-изменения-маршрутизации.xml** по следующему пути: **ECSS_DATA_ROOT/routing/ctx/src/<DOMAIN>**, по умолчанию это **/var/lib/ecss/routing/ctx/src/<DOMAIN>**. Информацию о конкретных путях в системе можно посмотреть по команде **/node/nodes-info root_dirs**.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/export
```

Синтаксис:

```
export <NODE> <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды;

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> - название контекста маршрутизации. При выборе "*" экспортируются все контексты

Примеры:

экспорт определенного контекста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/export ecss1
ctx_city_common
Context ctx_city_common has been exported
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:17:04, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25,
ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

Экспорт всех контекстов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/export ecss2 *
Context ctx_from_local has been exported
Context ctx_city_common has been exported
Context ctx_from_ewsd has been exported
Context ctx_to_ewsd has been exported
Context ctx_to_ivr has been exported
Context default_routing has been exported
Context test has been exported
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:17:24, exec time: 328ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.8.25, ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

Содержимое каталога (команда выполняется на сервере из shell):

```
sasha@ecss1:/var/lib/ecss/routing/ctx/src/biysk.local$ ls -la /var/lib/ecss/
routing/ctx/src/biysk.local/biysk_local_*
-rw-rw-r-- 1 ssw ssw 4348 Jan 28 13:33 /var/lib/ecss/routing/ctx/src/
biysk.local/biysk_local_ctx_city_common_2020_5_13_7_14_39_611066.xml
-rw-rw-r-- 1 ssw ssw 4385 Mar 11 14:17 /var/lib/ecss/routing/ctx/src/
biysk.local/biysk_local_ctx_city_common_2021_3_7_22_34_2_23189.xml
-rw-rw-r-- 1 ssw ssw 1077 Feb 26 15:38 /var/lib/ecss/routing/ctx/src/
biysk.local/biysk_local_ctx_to_ivr_2021_2_17_9_10_47_163257.xml
```

[generate_digitmaps](#)

Данной командой производится генерация плана нумерации для всех контекстов маршрутизации в указанном домене (где поле плана нумерации устанавливается в "auto") и сохранение в DS.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/generate_digitmaps
```

Синтаксис:

```
generate_digitmaps
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Пример:


```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/generate_digitmaps
Starting digitmap generation for context: test
Success: undefined
Starting digitmap generation for context: ctx_city_common
Success: X.
Starting digitmap generation for context: ctx_to_ewsd
Success: X.
Starting digitmap generation for context: default_routing
Success: (*[0-9*][0-9*].#|#*[0-9*][0-9*].#|*#[0-9*][0-9*].#|1xx.|10xx.)
Starting digitmap generation for context: ctx_from_ewsd
Success: X.
Starting digitmap generation for context: ctx_from_local
Success: (002|004|01|02|03|04|05X|06X|07|09|1XX|2XXXXX|385XXXXXXXX|3XXXXX|
4XXXXX|
5XXXXX|7XXXXX|810X.|81XX|85XXXXXXXXXXXX|8XXXXXXXXXXXX|9XXXXX|C101|C102|C103)
Starting digitmap generation for context: ctx_to_ivr
Success: (C101|C102|C103)
Generation has been finished
ok

```

```
[exec at: 11.03.2021 14:16:20, exec time: 72ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

import

Команда осуществляет импорт ранее сохраненных файлов, описывающих контексты маршрутизации.

⚠ Файлы должны находиться по пути: `ECSS_DATA_ROOT/routing/ctx/src/<DOMAIN>`, по умолчанию это `/var/lib/ecss/routing/ctx/src/<DOMAIN>`. Информацию о конкретных путях в системе можно посмотреть по команде [/node/nodes-info root_dirs](#).

Во время импортирования производится проверка на правильность формата файла (проверка корректности XML описания контекста маршрутизации), производится компиляция контекста маршрутизации. Полученный исполняемый модуль встраивается в систему маршрутизации. При совпадении имени контекста маршрутизации с существующим в системе контексте производится замена существующего контекста на импортируемый контекст маршрутизации.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/import
```

Синтаксис:

```
import <NODE> <FILE>
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды;

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FILE> - имя файла с контекстом маршрутизации, который необходимо установить;

⚠ При задании имени файла можно использовать маску поиска:

- "?" - соответствует одному символу;
- "*" - соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа "/". {Item,...} - для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/import ecss1
ctx_from_local.xml
importing file ctx_from_local.xml...
generated 133 rules
1 context has been successfully imported
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:15:46, exec time: 1s 272ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.8.25]
```

list

Команда позволяет просмотреть список имен контекстов маршрутизации в данном домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/list
Routing contexts:
```

```
ctx_city_common
ctx_from_ewsd
ctx_from_local
ctx_to_ewsd
ctx_to_ivr
default_routing
test
```

```
-----
```

```
Total: 7
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:15:10, exec time: 5ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

show

Команда позволяет просмотреть содержание файла контекста маршрутизации с именем <ContextName>.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/show
```

Синтаксис:

```
show <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> - имя контекста маршрутизации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/show ctx_to_ivr
Context was imported at 11.03.2021 11:52:18

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <context xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ecs
s_routing.xsd" name="ctx_to_ivr" np="np_240" digitmap="auto">
    <rule name="to_cc_ivr">
      <conditions>
        <cdpn digits="C101"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn nai="subscriberNumber" ni="private"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="064c4e4b460b0d74"/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="to_conf">
      <conditions>
        <cdpn digits="C102"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn ni="private" nai="subscriberNumber"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="enter_number_of_teleconference"/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="to_conf_room">
      <conditions>
        <cdpn digits="C103"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn nai="subscriberNumber" ni="private"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="enter_number_of_conference_room"/>
      </result>
    </rule>
  </context>
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:12:37, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

trace

Данной командой осуществляется запуск процесса маршрутизации и вывод результатов для указанного набора входных данных об устанавливаемом телефонном соединении.

Эта команда предоставляет удобный способ проверки корректности описания маршрутизации в системе, четко отображающий шаги маршрутизации конкретного вызова с указанием переходов между контекстами маршрутизации.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/trace

Синтаксис:

trace [<KEY1> = <VALUE1>[, ... [, <KEY> = <VALUE>]]]

Параметры:

<KEY> - название параметра, принимает следующие значения:

- calling - переопределение свойств алиаса A (calling.access_intercity, calling.access_international, calling.access_local, calling.access_private, calling.access_zone, calling.category, calling.provider), опциональный параметр.
- cause - причина разъединения;
- cdpn - параметры вызываемого абонента (cdpn.digits, cdpn.incomplete, cdpn.inni, cdpn.nai, cdpn.ni, cdpn.npi), обязательный параметр cdpn.digits;
- cgpn - параметры вызывающего абонента (cgpn.apri, cgpn.digits, cgpn.incomplete, cgpn.nai, cgpn.ni, cgpn.npi, cgpn.screening), опциональный параметр;
- context - исходный контекст маршрутизации, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается контекст маршрутизации для интерфейса A. Задается в виде имя_домена/контекст_маршрутизации;
- date - дата эмуляции вызова, задается в виде: D.M.Y или Y/M/D, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается текущая дата;
- iface - интерфейс вызывающего абонента;
- iface_name - имя интерфейса;
- mode - режим набора по префиксу(опциональный параметр, по умолчанию установлено: overlap), принимает значения:
 - enblock - номер абонента передается блоком;
 - overlap - номер абонента передается с перекрытием (по одной цифре);
- ocdpn - оригинальный номер абонента(ocdpn.apri, ocdpn.digits, ocdpn.empty, ocdpn.incomplete, ocdpn.nai, ocdpn.ni, rgn.npi);
- rgn - переадресованный номер(rgn.apri, rgn.digits, rgn.empty, rgn.incomplete, rgn.nai, rgn.ni, rgn.npi);
- tag - специальный параметр, который можно установить для вызова при маршрутизации. Параметр действует только на этапе маршрутизации, устанавливается в каком-либо правиле маршрутизации и в последующем используется для изменения отработки логики маршрутизации;
- time - время эмуляции вызова, задается в виде: H:M, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается текущее время.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/trace cgpn.digits=240465
cdpn.digits=416370 mode=enblock
Traceroute to 416370 from 240465(<<"064bc964fbacf7eb">>) at 11.03.2021
14:13:59, final number
Default context is ctx_from_local
  digitmap: (002|004|01|02|03|04|05X|06X|07|09|1XX|2XXXXX|385XXXXXXXX|3XXXXX|
4XXXXX|5XXXXX|7XXXXX|810X.|81XX|85XXXXXXXXXXXXX|8XXXXXXXXXXXXX|9XXXXX|C101|C102|
C103)
  Update numbering plan on <<"np_240">>
1. ctx_from_local / default
  A: "240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
inc=false, npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240465")
  B: "416370"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: normalize_subscriber_to_national (CGPN: 240____,
nai:subscriberNumber)
  action: transform cgpn nai: nationalNumber, digits: 3854240465
  action: transform calling alias - sorm_digits: "73854240465", sorm_ni:
private
  result: keep on
2. ctx_from_local / default
  A: "3854240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240465")
  B: "416370"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: collect_external_subscribers (CDPN: digits=4____)
  action: change context to ctx_city_common
  action: transform cdpn nai: nationalNumber, digits: 3854416370
  action: transform called alias - sorm_digits: "416370", sorm_ni: local
  result: keep on
3. ctx_city_common / default
  A: "3854240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240465")
  B: "3854416370"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: city (CDPN: digits=3854_____, nai:nationalNumber)
  action: change context to ctx_to_ewsd
  action: transform cdpn nai: subscriberNumber, digits: 416370, ni: local
  result: keep on
4. ctx_to_ewsd / default

```

```
A: "3854240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240465")
```

```
B: "416370"(displayName=undefined, ni=local, nai=subscriberNumber,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: to_ewsd_sorm (CDPN: digits=%)
  action: set external trunks [{<<"smg-4">>,1,undefined}]
  action: transform cdpn digits: 416370
```

```
-----
Routing result: external
```

```
A: "3854240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="240465")
```

```
B: "416370"(displayName=undefined, ni=local, nai=subscriberNumber,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
```

```
Options:
```

```
  sorm_ni_b: local
  sorm_ni_a: private
  sorm_digits_b: 416370
  sorm_digits_a: 73854240465
```

```
A interface info:
```

```
B interfaces info:
```

```
#{[account] => {"...50-52-48-52-54-53", "...117-105-99-97-49-111-101-78"},
#[['cfc-support'] => true,
  ['cfc-support'] => true,
[gate] =>
  [gate] =>
{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},

{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
[group] => "smg.gr",
  [group] => "loc.gr",
[iface] => <<"smg-4">>,
  [iface] => <<"064bc964fbacf7eb">>,
[isActive] => true,
  [isActive] => true,
['media-profile'] =>
  ['media-profile'] =>
{media_profile, "default", user,
  {media_profile, "default", user,
[{media_profile_codecs, '<other>',
  [{media_profile_codecs, '<other>',
[{media_profile_codec, <<"<other>">>, <<"*">>, true, #{}},
  [{media_profile_codec, <<"<other>">>, <<"*">>, true, #{}},
```

```

#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
      #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
{media_profile_codecs,audio,
  {media_profile_codecs,audio,
[media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
  [media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}},
  {media_profile_codec,<<"telephone-
event">>,<<"*">>,true,#{}}},
      #{offroad => false,'rtcp-
enabled' => true}}},
      #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}},
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
  #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[mode] => sip,
  [name] => "240465@biysk.local",
[name] => "smg-4",
  [owner] => "sip1",
[owner] => "sip1",
  ['routing.context'] => ctx_from_local,
['routing.context'] => ctx_from_ewsd,
  [site] => <<"local">>,
[site] => <<"local">>,
  [subtype] => user,
[subtype] => trunk,
  [terminal_type] => basic,
[terminal_type] => smart,
  [type] => sip,
[trunk] => "biysk.local.smg.gr.trunk.autoname",
  [zone] => <<"default">>}
[type] => sip,
A alias info:
[zone] => <<"default">>}]
#{[access_group] => all,

  [address] => "240465",

  [alias] => {"biysk.local",<<"064bc964fbacf7eb">>}},

  [cdr_group] => bsk3,

  [cpt,traces] => [],

  [domain] => "biysk.local",

```



```

[iface] => <<"064bc964fbacf7eb">>,
[isActive] => true,
[language] => ru,
[last_incoming_call_info] =>
    {rtop_last_incoming_call_info,1,"9609468387",348465789,
     {1614,675923,338557}},
['media-profile'] =>
    {media_profile,"default",user,
     [{media_profile_codecs,'<other>',
      [{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}],
      #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
     {media_profile_codecs,audio,
      [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}],
      {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}],
      {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}],
      {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}],
      {media_profile_codec,<<"telephone-
event">>,<<"*">>,true,#{}}],
      #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}],
     #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[original_address] => "240465",
[original_cdpn_address] => "416370",
[password] => "pda",
[pin] => "1111",
[ss] =>

```

```
[{ss_entity,teleconference_manager,4,true,true,undefined,[],[]},
  [{ss_property,second_line,undefined,[],undefined,false,[],0}}],
{ss_entity,teleconference,6,true,true,undefined,[],[],[]},
{ss_entity,meet_me_conference,3,true,true,undefined,[],[],
  [{ss_property,mode,undefined,master,undefined,false,[],0},
  {ss_property,destroy_mode,undefined,by_no_more_calls,undefined,
    false,[],0},
  {ss_property,room_number,undefined,[],undefined,false,[],0}}],
{ss_entity,ctr,6,true,true,undefined,[],
  [{ss_property,dtmf_detector,undefined,true,undefined,false,[],0}],
  []},
{ss_entity,conference,11,true,true,undefined,[],[],
  [{ss_property,destroy_mode,undefined,by_no_master,undefined,false,
    [],0},
  {ss_property,max_participants,undefined,16,undefined,false,[],
0}}],
{ss_entity,cnip,4,true,true,undefined,[],[],[]},
{ss_entity,clip,6,true,true,undefined,[],[],[]},
{ss_entity,choold,9,true,true,undefined,[],
  [{ss_property,dtmf_detector,undefined,true,undefined,false,[],0}],
  [{ss_property,disable_moh,undefined,false,undefined,false,[],0},
  {ss_property,dtmf_sequence_as_flash,undefined,false,undefined,
    false,[],0}}],
{ss_entity,cc_agent,4,true,true,undefined,[],[],
  [{ss_property,extra_number,undefined,[],undefined,false,[],0}}],
```

```
[ss,mgm,telephone] => enabled,
[subscriber_portal,login] => "240465",
[subscriber_portal,password] => "pmMvfG3LPBeR",
[teleconference,password] => "9P4VXa0SAZHN",
[timezone] => 'UTC+07:00',
[uid] => <<"064bc964fbd3af5c">>}
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:13:59, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/routing/http/ - команды управления HTTP-серверами маршрутизации

В данном разделе приводится описание команд управления HTTP-серверами маршрутизации.

- [declare](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [remove](#)

declare

Команда предназначена для создания нового HTTP-сервера маршрутизации

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/http/declare <NAME> <URL> [--api-key <API_KEY>]
```

Синтаксис:

```
declare <Name> <URL> [--api-key <API_KEY>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<NAME> - имя сервера, которое будет использоваться в маршрутизации;

<URL> - адрес сервера маршрутизации. [http(s)://]IPv4|IPv6|hostname[:port]. IPv6 адреса должны указываться в квадратных скобках. Например: [::1];

<API_KEY> - ключ API сервера маршрутизации (если используется)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/routing/http/declare server1 http://
localhost:8097
HTTP routing server <<"server1">> successfully declared.
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:24:40, exec time: 45ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

info

Показать информацию о HTTP-серверах маршрутизации

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/routing/http/info <NAME>
```

Синтаксис:

```
info [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - имя сервера, о котором нужно показать информацию (опционально).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/routing/http/info
```

Name	URL	API Key
server1	http://10.25.88.214:8097	-

```
[exec at: 11.03.2021 14:56:06, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

set

Изменить значение параметра HTTP-сервера маршрутизации

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/routing/http/set <NAME> <KEY>
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <KEY>
```

Параметры:

<NAME> - имя сервера, для которого нужно поменять значение параметра;

<KEY> - имя параметра, для которого нужно установить значение <Value> (см. команду declare).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/routing/http/set server1 url http://
10.25.88.214:8097
HTTP server property was successfully changed
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:53:22, exec time: 63ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

remove

Удалить HTTP-сервер маршрутизации

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/routing/http/remove <NAME>
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<NAME> - имя сервера, который нужно удалить

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/routing/http/remove server1
HTTP server was successfully removed
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:57:35, exec time: 70ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/ - команды по оперативной работе с БД номеров

list

Просмотр содержимого таблицы номеров

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/list [<OPTIONS>]
```

Синтаксис:

```
list [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<OPTIONS> - опциональные параметры:

- --limit <LIMIT> - количество выводимых записей за раз. Возможные значения [1..1000]. По умолчанию 60;
- --prefix - фильтр для выборки номеров с заданным префиксом. По умолчанию не задан;
- --more - после отображения записей <LIMIT> будет предложено отобразить больше. (по умолчанию: false) Требуется: --limit.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/list --limit 1
--more
#      Number          Category
0      81234567890     4 (operatorRussian)
Print more?: [y]/n ?> y

[exec at: 15.03.2021 22:56:51, exec time: 6s 357ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.8.40]
```

set

Команда добавления/изменения номера в таблице

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/set <NUMBER_RANGE> <CATEGORY>
```

Синтаксис:

```
set <NUMBER_RANGE> <CATEGORY>
```

Параметры:

<NUMBER_RANGE> - диапазон добавляемых номеров;

<CATEGORY> - категория номера. Либо число 0..255, либо строка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/set
81234567890 operatorRussian
Success: Category was successfully changed for numbers:
81234567890
```

```
[exec at: 15.03.2021 22:53:59, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.40]
```

delete

Команда удаления номера из таблицы номеров

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/delete <NUMBER_RANGE>
```

Синтаксис:

```
delete <NUMBER_RANGE>
```

Параметры:

<NUMBER_RANGE> - диапазон удаляемых номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/delete
81234567890
Success: Category was successfully deleted for numbers:
81234567890
```

```
[exec at: 15.03.2021 22:58:57, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.40]
```

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/ - команды настройки единой базы номеров
В данном разделе приводится описание команд управления настройками единой базы номеров ECSS-10 на уровне домена.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе **domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/** выполняется настройка свойств для определенной АТС.

В таблице 1 приведено описание конфигурируемых свойств.

Таблица 1 - Описание параметров

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
numbers_table	system_numbers	Таблица, которая будет использоваться для хранения номеров для данного домена. Возможные значения: - <i>system_numbers</i> - используется системная таблица для хранения номеров (единая для всего ECSS-10); - <i>domain_numbers</i> - используется доменная таблица для хранения номеров (для каждого домена таблица своя)

clean

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию.

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/properties/
clean numbers_table
Property numbers_table values successfully restored
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:17:35, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.25]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть общие настройки определенной виртуальной АТС или всех АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть.

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/properties/
info
```

Property	Domain	Value
numbers_table	biysk.local	system_numbers

```
[exec at: 11.03.2021 15:16:02, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/set

Синтаксис

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить.

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/properties/set
numbers_table domain
Property "numbers_table" successfully changed from:
system_numbers
to
biysk.local_numbers.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:17:08, exec time: 103ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/s4b/presence/ - команды мониторинга сервисом Skype for business

В текущем разделе описываются команда мониторинга сервисом Skype for business.

- [info](#)

info

Данной командой осуществляется мониторинг статусов абонентов S4B

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/s4b/presence/info

Синтаксис:

info

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/s4b/properties/info
```

Property	Domain	Value
dnd_map_to_s4b_presence	a.test	false
s4b_presence_activate_dnd_list	a.test	

```
[exec at: 11.03.2021 15:00:19, exec time: 10ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/s4b/properties/ - команды настройки сервиса Skype for business

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

В данном разделе описываются команды управления сервисом Skype for Business.

⚠ Сами параметры s4b настраиваются на уровне alias. Более подробно описано на странице [/domain//alias/ - команды управления алиасами](#)

info

Команда предназначена для просмотра информации о настройках сервиса Skype for Business

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/s4b/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<Field>]
```

Параметры:

[<Field>] - просматриваемый параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/s4b/properties/info
```

Property	Domain	Value
dnd_map_to_s4b_presence	biysk.local	false
s4b_presence_activate_dnd_list	biysk.local	

```
[exec at: 11.03.2021 15:19:05, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.8.25]
```

set

Команда предназначена настройки параметров сервиса Skype for Business

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/s4b/properties/set
```

Синтаксис:

```
set [<Field>]
```

Параметры:

<Field> - назначаемый параметр:

- dnd_map_to_s4b_presence - при активации ДВО DND в S4B будет отправляться выбранный статус.
- s4b_presence_activate_dnd_list - при получении ивента от S4B по смене статуса, происходит проверка, находится ли этот статус в списке, если да, то у пользователя активируется DND.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/test/s4b/properties/set
dnd_map_to_s4b_presence Busy
Property "dnd_map_to_s4b_presence" successfully changed from:
false
to
Busy.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:21:45, exec time: 61ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.8.25]
```

clean

Команда предназначена очистки параметров сервиса Skype for Business

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/s4b/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<Field>]
```

Параметры:

[<Field>] - очищаемый параметр:

- `dnd_map_to_s4b_presence` - при активации ДВО DND в S4B будет отправляться выбранный статус. При очистке выставится значение `false`.
- `s4b_presence_activate_dnd_list` - при получении ивента от S4B по смене статуса, происходит проверка, находится ли этот статус в списке, если да, то у пользователя активируется DND. При очистке выставится пустой список.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/test/s4b/properties/clean
dnd_map_to_s4b_presence
Property dnd_map_to_s4b_presence values successfully restored
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:22:27, exec time: 102ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.25]
```

`/domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/` - команды управления правами доступа для работы с историей вызовов

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

Команды предназначены для управления правами доступа пользователей во время работы с историей вызовов.

Параметры ограничения доступа к истории вызовов:

- **call_history_restriction_enabled** — включено ли ограничение на историю вызовов для пользователя? По умолчанию значение параметра выставлено в **false** либо параметр не задан;
- **call_history_restriction_lists** — списки ограничений истории вызовов. Здесь перечисляются имена списков по пути `domain/<DOMAIN>/lists`, которые используются в процедуре ограничения до истории вызовов — только номера (вызывающие и/или вызываемые) из данных списков будут доступны пользователю в истории вызовов. Если список номеров пустой, пользователю доступна пустая история вызовов. Если параметр **call_history_restriction_lists** не задан или значение параметра **call_history_restriction_lists** не является списком, то у пользователя есть доступ до всех записей истории вызовов. По умолчанию параметр **call_history_restriction_lists** не задан.

Данное поведение работает в случае если значение параметра **call_history_restriction_enabled** выставлено в **true**.

- **call_history_forbid_download_record** — запрещено ли скачивать запись разговора? Если выставлено в значение **true**, то пользователю запрещено скачивать запись разговора. Данное поведение работает в случае если значение параметра **call_history_restriction_enabled** выставлено в **true**.

Логика работы

Алгоритм определения права доступа к записям разговоров выполняется для любого количества портов, участвовавших в разговоре, т.е. если пользователю запрещено (не разрешено) слушать разговоры какого-либо порта, то у него нет права прослушивания всего разговора. Для упрощения процедуры конфигурирования соответствия пользователя имеется возможность присвоения ему заранее сформированного списка (или списков) портов.

Есть возможность в любой момент изменить (добавить, удалить) у пользователя его списки, что влечет изменение его прав, в том числе на доступ к записям разговоров, сделанных до изменения.

Состав любого списка может быть изменен (в том числе удален сам список), что влечет за собой изменение прав пользователя, в том числе на доступ к записям разговоров, сделанных до изменения.

- Фильтрация по спискам применяется всегда, без проверки флага **enable**, просто по факту наличия правила фильтрации в **domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions**;
- Если списка разрешённых нет — разрешаем всё. Если список разрешённых есть — ограничиваем списком разрешённых.
- Если списка запрещённых нет — разрешаем весь полученный на предыдущем шаге список. Если список запрещённых есть — убираем запрещённых из полученного на предыдущем шаге списка.

Если в разговоре участвуют 2 порта (А и Б), то матрица принятия решения при определении права доступа пользователя к записям разговоров:

	Порт А	Порт Б	Результат
Ситуация 1	Разрешено слушать	Разрешено слушать	Разрешено слушать
Ситуация 2	Разрешено слушать	Запрещено слушать	Запрещено слушать

clean

Команда удаляет пользовательские ограничения на историю вызовов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/clean

Синтаксис:

clean <USER | *> [<OPTIONS>]

Параметры:

- <USER> — CoCon-пользователь или все пользователи (*);
- <OPTIONS>:
 - --enable <true|false> — включено ли ограничение на историю вызовов для пользователя? По умолчанию значение параметра выставлено в **false** либо параметр не задан;
 - --forbid_download <true|false> — запрещено ли скачивать запись разговора? Если параметр выставлен в значение **true**, то пользователю запрещено скачивать запись разговора;
 - --white_list <listt1> ... <listN> — **белый** список ограничений истории вызовов. Здесь перечисляются имена списков по пути **domain/<DOMAIN>/lists**, которые используются в процедуре ограничения до истории вызовов — **только номера** (вызывающие и/или вызываемые) из данных списков будут доступны пользователю в истории вызовов. Если список номеров пустой, пользователю доступна пустая история вызовов;
 - --black_list <listt1> ... <listN> — **черный** список ограничений истории вызовов. Здесь перечисляются имена списков по пути **domain/<DOMAIN>/lists**, которые используются в процедуре ограничения до истории вызовов — номера (вызывающие и/или вызываемые) из данных списков **не будут** доступны пользователю в истории вызовов. Если список номеров пустой, пользователю доступна вся история вызовов, если не используется белый список.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/
restrictions/clean support --white_list --black_list
Success: Call history restrictions was changed.
```

```
[exec at: 28.03.2022 10:50:46, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

declare

Команда декларации пользовательских ограничений.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/declare

Синтаксис:

```
declare <USER | * >
```

Параметры:

USER — CoCon-пользователь или все пользователи (*).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/
restrictions/declare support
Success: Call history restrictions was changed.
```

```
[exec at: 26.03.2022 08:28:37, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.214]
```

info

Команда отображает информацию об ограничениях пользователей для работы с историей вызовов. Для пользователя группы ecss-users показывает только собственные ограничения.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/
restrictions/info
```

User	Enable	Forbid download	White list	Black list
support	false	true	[sec_white]	[sec_black]
bsk_security	true	true	[sec_white]	[]

```
[exec at: 28.03.2022 10:49:30, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

remove

Команда удаляет ограничения работы с историей вызовов для пользователя.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/remove
```

Синтаксис:

```
remove <USER | * >
```

Параметры:

USER — CoCon-пользователь или все пользователи (*).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/
restrictions/remove support
Success: Call history restrictions was cleaned.
```

```
[exec at: 28.03.2022 10:52:09, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

set

Команда установки значений для задекларированных ограничений.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/set

Синтаксис:

```
set <USER | * > [<OPTIONS>]
```

Параметры:

- USER — CoCon-пользователь или все пользователи (*);
- <OPTIONS>:
 - --enable <true | false> — включение ограничений для пользователя;
 - --forbid_download <true | false> — запрет на скачивание записей разговоров;
 - --white_list <list1> <list2> ... <listN> — имена списков, сформированных командой **domain/DOMAIN/lists/** — **белые** списки номеров;
 - --black_list <list1> <list2> ... <listN> — имена списков, сформированных командой **domain/DOMAIN/lists/** — **черные** списки номеров;
 - --add-list <black_list | white_list> <list1> <list2> ... <listN> — добавление списков;
 - --remove-list <black_list | white_list> <list1> <list2> ... <listN> — удаление списков.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/
restrictions/set bsk_security --white_list sec_white
Success: Call history restrictions was changed.
```

```
[exec at: 28.03.2022 10:46:40, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```



```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/
restrictions/set bsk_security --enable true
Success: Call history restrictions was changed.
```

```
[exec at: 28.03.2022 10:47:17, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217
```

/domain/<DOMAIN>/security/profile - команды управления профилями безопасности на уровне домена

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда сбрасывает свойство профиля до значения по умолчанию

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/security/profile/clean
```

Синтаксис:

```
clean <PROFILE> <OPTION>
```

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности;

<OPTION> - свойство профиля безопасности (для выбора всех свойств используется *).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/clean
address_book_options password_restrictions
Success: Security options was cleaned.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:33:35, exec time: 51ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/clean teleconference
password_restrictions
Success: Security options was cleaned.
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:20:27, exec time: 79ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

info

Отображает информацию о профиле безопасности

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/profile/info

Синтаксис:

info <PROFILE>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности.

Пример:

admin@mycelium1@ecss1:/\$ domain/a.test/security/profile/info

System	Show password at	Show password at	
Password restrictions	CoCon	Web-API	
default	Always	Always	
address_book_options	Default	Default	Passwords must not contain a national (not-latin) characters

[exec at: 11.03.2021 15:30:49, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]

set

Устанавливает значение свойств профилей безопасности. Описание всех свойств находится на странице [Настройка политик безопасности](#).

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/profile/set

Синтаксис:

set <PROFILE> <OPTION> <VALUE>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности;

<OPTION> - свойство профиля безопасности;

<VALUE> - значение свойства профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/set
address_book_options password_restrictions add
national_characters_not_allowed
Success: Security options was changed.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:28:15, exec time: 75ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/set
address_book_options password_restrictions remove
national_characters_not_allowed
Success: Security options was changed.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:30:06, exec time: 61ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/ - команды управления параметрами sip на уровне виртуальной АТС

- [call-list](#)
- [contacts-list](#)
- [ip-sets](#)
- [last-error](#)
- [status](#)
- [sip-domain-list](#)

В разделе приведены описания команд управления параметрами SIP уровня виртуальной АТС.

call-list

Команда просмотра списка активных вызовов через указанный интерфейс по группе.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/call-list
```

Синтаксис:

```
call-list [GROUP] [INTERFACE] [OPTIONS]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов. Символ "*" указывается для экспорта всех групп интерфейсов; <INTERFACE> - логическое имя интерфейса; <OPTIONS> - дополнительные действия:

- complete - установка данного флага позволяет отобразить все интерфейсы, на которые были приняты вызовы;
- more T [sec|min|hour] - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых более установленного времени;
- less T [sec|min|hour] - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых менее установленного времени.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/call-list
Executed on the sip1@ecss1
```

Interface URI	Direction	State	
Time	Additional info		
240100@biysk.local	sip[240100] -> ssw[416370]	alerted	Start: Thu, 11 Mar 2021 16:27:11
	Node: sip1@ecss2, <70699.16236.2>		
			Last activity: Thu, 11 Mar 2021 16:27:16 CallRef: 734325428
	Call-ID: "7be3-6dd0"		
	SessionID: <<"064f6f0af4faf886">>		
	Session handler: {amqp_io_9,<70699.16236.2>}		
smg-4	sip[416370] <- ssw[3854240100]	alerted	Start: Thu, 11 Mar 2021 16:27:11
	Node: sip1@ecss2, <70699.16238.2>		
			Last activity: Thu, 11 Mar 2021 16:27:16 CallRef: 734325428
	Call-ID: "064f6f0af6e5eb5a"		
	SessionID: <<"064f6f0af6e5eb5a">>		
	Session handler: {amqp_io_10,<70699.16238.2>}		

```
2 sessions
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:27:16, exec time: 27ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/call-list --more 3 min
```

```
Executed on the sip1@ecss2
```

Time	Interface URI	Direction Additional info	State	
Mar 2021 16:28:06	240100@biysk.local	sip[240100] -> ssw[416370] Node: sip1@ecss2, <0.16269.2>	wait	Start: Thu, 11
Thu, 11 Mar 2021 16:32:11		CallRef: 965170003		Last activity:
	Call-ID: "678b-82b2"			
	SessionID: <<"064f6f0e6763d84d">>			
	Session handler: {amqp_io_1,<0.16269.2>}			

```
1 sessions
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:32:11, exec time: 24ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.25]
```

contacts-list

Команда для просмотра информации о все известных контактах для всех интерфейсов (для определенного домена).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/contacts-list
```

Синтаксис:

```
contacts-list [-sort contact|uri]
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/contacts-list -sort uri
Executed on the sip1@ecss1
```

type proto	uri user sip domain	contact	listen port	ip-set
user udp	240100@biysk.local 240100 biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1
user udp	240101@biysk.local 240101 biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1
user udp	240244@biysk.local 240244 biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1
user udp	240316@biysk.local 240316 biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1
user udp	240464@biysk.local 240464 biysk.local	192.168.2.200:5064	5060	ipset1
user udp	240465@biysk.local 240465 biysk.local	192.168.2.200:5065	5060	ipset1
...				
user udp	240697@biysk.local 240697 biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1
user udp	240698@biysk.local 240698 biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1
user udp	240699@biysk.local 240699 biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1
trunk udp_prefer	bsk1 -	192.168.2.12:5073	5073	ipset1
trunk udp_prefer	bsk2 -	192.168.2.12:5074	5074	ipset1
trunk udp_prefer	ems1 -	192.168.2.12:5071	5071	ipset1
trunk udp_prefer	ems2 -	192.168.2.12:5072	5072	ipset1
trunk udp_prefer	nsk_sbc -	192.168.2.6:5062	5062	ipset1
trunk udp_only	smg-4 -	192.168.2.8:5061	5061	ipset1
trunk udp_prefer	to_aster -	192.168.2.6:5064	5064	ipset1
trunk udp_prefer	to_sipp -	192.168.2.6:5063	5063	ipset1

elements: 213

[exec at: 11.03.2021 16:29:11, exec time: 58ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.25]

ip-sets

Команда предназначена для просмотра доменов с указанным ip-set.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/ip-sets

Синтаксис:

sip-ipsets [IP_SET_NAME | --complete]

Параметры:

IP_SET_NAME - имя ВАТС с заданным IP-адресом (только для команд кластера);

--complete - показать параметры ip-set (только для команды домена). Список сортируется по доменам.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ip-sets --complete
Executed on the sip1@ecss1
```

	ip-sets
pbx	
biysk.local	ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
	ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
	ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
	ipset1: dscp 24

```
elements: 1
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:33:14, exec time: 22ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.8.25]
```

last-error

Во многих случаях при возникновении ошибки в процессе выполнения команды, возвращается лишь её код. Данная команда позволяет получить полную информацию о последней ошибке.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/last-error

Синтаксис:

last-error

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/last-error
Executed on the sip1@ecss1
"{global,{monitor_id,udp,{\"*\",sip1@ecss2,\"ipset2\"},none,sip1@ecss1}}:
could not open 5599: ip {192,168,2,22} isn't exists"

[exec at: 18.03.2019 14:36:28, exec time: 116ms, nodes: sip1@ecss1]
```

[status](#)

Команда просмотра текущего состояния SIP-адаптера в домене

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/status

Синтаксис:

status

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/status
Executed on the sip1@ecss1
```

Node		
sip1@ecss1	network configuration complete	true
sip1@ecss1	acp user is ready	true
sip1@ecss1	last error	"last error was not stored yet"
sip1@ecss2	network configuration complete	true
sip1@ecss2	acp user is ready	true
sip1@ecss2	last error	"last error was not stored yet"

```
[exec at: 11.03.2021 16:34:12, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.25]
```

[sip-domain-list](#)

Команда предназначена для просмотра списка доменных имен SIP текущей виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-domain-list
```

Синтаксис:

```
sip-domain-list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-domains-list
Executed on the sip1@ecss2
```

pbx	sip domains
biysk.local	192.168.2.61 192.168.2.62 biysk.local smg.gr ssw.gr

```
elements: 5
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:34:34, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/ - команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями ISUP cause для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык - параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка - параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство `external`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:01:28, exec time: 128ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного ISUP cause.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<CODE>] [--force]
```

Параметры:

<CODE> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.
Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/isup-cause-messages/clean 34
```

```
Property 34 values successfully restored
```

```
[exec at: 12.03.2021 08:58:20, exec time: 296ms, nodes: md1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для cause.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<CODE>]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех cause.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/isup-cause-messages/info 31
```

Property	Domain	Value
31	biysk.local	default: Normal unspecified en: Normal unspecified ru: Нормальное состояние, не уточнено

```
[exec at: 12.03.2021 08:57:33, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.8.26]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для cause.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <CODE> – настраиваемый параметр cause;
- <LANG> - язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> - текст сообщения.

Расширенный синтаксис:

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external:

```
set external add <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

```
set external remove <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Примеры:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/isup-cause-messages/set
external add 113 default "External error"
Property "external" successfully changed from:

    to
113 -> default: External error
.

[exec at: 12.03.2021 08:56:29, exec time: 319ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.26]

```

/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/ - команды управления параметрами соединения с сервером LDAP

- [check](#)
- [clean](#)
- [domain](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [user](#)

В данном разделе описываются команды работы с уже настроенным и запущенным сервером LDAP.

LDAP-сервер представляется собой сервер, участвующий в аутентификации абонентов.

Не является LDAP-сервером, аутентифицирующим права доступа к сущностям SSW (терминал и т.д.).

Физически это может быть один и тот же сервер.

⚠ Внимание! Не рекомендуется использовать LDAP для хранения авторизационных данных абонентов. По умолчанию на текущей версии ПО авторизационные данные хранятся в DS.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание параметров соединения с сервером LDAP.

Таблица 1 - Описание параметров соединения с сервером LDAP

Название	Значение по умолчанию	Описание
access.login	cn=admin,dc=ecss	атрибут, хранящий имя пользователя
access.passw	admin	пароль доступа к данным по назначенному пути
access.path	ou=sip1,dc=ecss	путь доступа, который назначается кластеру для хранения/получения информации по авторизации абонента

Название	Значение по умолчанию	Описание
alive_timeout	10000	период времени между периодическими запросами до LDAP-сервера (проверка подключения, обновление данных учетных записей локальных пользователей)
attr.domain	dc	атрибут, хранящий домены регистрации
attr.login	cn	атрибут, хранящий логин пользователя
attr.passw	description	атрибут, хранящий пароль пользователя
attr.phone	telephoneNumber	атрибут, хранящий телефонный номер авторизующегося абонента
enable	false	запуск (true) или остановка (false) соединения с LDAP-сервером
ip	localhost	IP-адрес LDAP-сервера
port	389	порт LDAP-сервера

check

Команда просмотра информации о состоянии соединения с сервером LDAP (отображается идентификатор процесса, контролирующего соединение). Также выполняется автоматическая периодическая проверка состояния соединения посредством тестового запроса к LDAP-серверу. При пропадании соединения отправляется предупреждение.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/check
```

Синтаксис:

```
check
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/check
Executed on the sip1@ecss1
```

Node	Check
sip1@ecss1	{connected, <0.802.1>}
sip1@ecss2	{disconnected, false}

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для параметров соединения с сервером LDAP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<KEY>] [--force]
```

Параметры:

<KEY> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.
Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/clean access.path
Property access.path values successfully restored
```

domain

Команда управления записью о домене регистрации SIP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/domain
```

Синтаксис:

```
domain <ACT>
```

Параметры:

<ACT> - назначаемое действие, принимает значение:

- list - получение списка существующих доменов регистрации;
- remove - удаление домена регистрации с именем <DOMAIN> из каталога.
- --force - удаление домена без дополнительного вопроса.

Пример:

Получение списка существующих доменов регистрации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/domain list
Executed on the sip1@ecss1
```

```
["10.16.33.21", "192.168.1.21"]
```

info

Команда просмотра информации о параметрах соединения с сервером LDAP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/info
```

Синтаксис:

```
info [<KEY>]
```

Параметры:

<KEY> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех параметрах соединения с сервером LDAP. Список параметров и их описание приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/info
```

Property	Domain	Value
access.login	biysk.local	cn=admin,dc=ecss
access.passw	biysk.local	admin
access.path	biysk.local	ou=sip1,dc=ecss
alive_timeout	biysk.local	10000
attr.domain	biysk.local	dc
attr.login	biysk.local	cn
attr.passw	biysk.local	description
attr.phone	biysk.local	telephoneNumber
enable	biysk.local	true
ip	biysk.local	192.168.1.21
port	biysk.local	389

set

Команда установки значения параметров соединения с сервером LDAP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/set
```

Синтаксис:

```
set <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

- <KEY> – настраиваемый параметр. Список параметров приведен в таблице 1.
- <VALUE> - значение параметра.

Примеры:

Установить адрес LDAP-сервера ldap.maas.eltex.loc

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/set ip 192.168.1.21
Property "ip" successfully changed from:
localhost
to
192.168.1.21.
```


Установить порт LDAP-сервера 3389:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/set port 3389
Property "port" successfully changed from:
389
  to
3389.
```

Установить путь доступа для хранения/получения информации по авторизации абонента «sip»:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/set access.path
ou=sip1,dc=ecss
Property "access.path" successfully changed from:
ou=sip1,dc=ecss
  to
ou=sip1,dc=ecss.
```

user

Команда управления записями о SIP-абонентах на сервере LDAP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/user
```

Синтаксис:

```
user list <DOMAIN>
user remove <DOMAIN> [--force]
user test <DOMAIN> <USER> <LOGIN> <PASSWORD>
```

Параметры:


- user list – просмотр списка параметров авторизованных SIP-абонентов (аккаунтов);
- user remove – удаление абонента (аккаунта) из каталога;
- user test – тестовый вызов для получения авторизации;

<DOMAIN> - имя домена регистрации;

[--force] - команда для удаления абонента без дополнительных вопросов;

<PHONE> - телефонный номер абонента;

При авторизации по связке <DOMAIN> + <PHONE> определяется результат <USER> + <PASSWORD>.

 В рамках одного домена логин должен быть уникальным. Назначение нескольких логинов одному телефонному номеру разрешено.

Сейчас нельзя изменить параметры аккаунта. В случае некорректного ввода нужно удалить неверный аккаунт и создать новый.

<USER> - логин абонента;
 <PASSWORD> - пароль абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/user list biysk.local
Executed on the sip1@ecss1
```

User	Login
240799@biysk.local	240799:test4PW

...

/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/ - команды формирования правил модификации номера

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Модификации, установленные данными командами, применяются только к динамическим SIP-абонентам.

clean

Команда для установки значения по умолчанию (пустой список, модификаций нет).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/clean
```

Синтаксис:

```
clean [FIELD] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - имя свойства(list).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/modifications/clean list
Property list values successfully restored
```

```
[exec at: 12.03.2021 13:50:02, exec time: 235ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра правил модификации номера.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/info
```

Синтаксис:

```
info [FIELD]
```

Параметры:

<FIELD> - имя свойства(list).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/modifications/info
```

Property	Domain	Value
list	biysk.local	mod_emerg_1xx: cdpn/1xx, rule cgpn: "38547748xx", rule cdpn: "3851xx44"

```
[exec at: 12.03.2021 13:49:33, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.26]
```

set

Команда для добавления, изменения и удаления правила модификации номера.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/set
```

Синтаксис:

```
set list add|change <NAME> <TYPE> <MASK> <CGPN> <CDPN>
```

```
set list del <NAME> <TYPE>
```

Параметры:

add - добавление правила;

change - изменение существующего правила;

del - удаление правила.

<NAME> - имя правила;<TYPE> - тип номера, для которого будет детектироваться правило:

- cgpn - номер вызывающего абонента, указывается в правиле в случае регистрации;
- cdpn - номера вызываемого абонента;
- any - любой номер.

<MASK> - маска номера, по которой определяется применение модификаторов;

<CGPN> - правило модификации для номера вызывающего абонента;

<CDPN> - правило модификации для номера вызываемого абонента.

Правила для маски номера:

X x	любой знак
0..9 * # D	цифры 0-9, символы *, #, D
[..]	диапазон цифр
{min, max}	повтор номера
.	неограниченный повтор номера
	разделитель между шаблонами

Правила модификации номера:

.	-	удалить цифру
X x		цифра или символ не изменяются в этой позиции (обязательно)
?		цифра или символ не изменяются в этой позиции (необязательный)
+	+(..)	добавить цифру(ы) или символ(ы), указанные после
!		остановить детектирование, следующая цифра/символ удаляются
\$		остановить детектирование, следующая цифра/символ не изменяются
0..9 D # *		(с +) изменение цифры/символа в этой позиции

Пример:

Добавление префикса для номера вызываемой стороны:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/modifications/set list add
mod_emerg_1xx cdpn 1xx 38547748xx 3851xx44
Property "list" successfully changed from:
empty
to
mod_emerg_1xx: cdpn/1xx, rule cgn: "38547748xx", rule cdpn: "3851xx44".
```

```
[exec at: 12.03.2021 13:49:07, exec time: 245ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/network/ - команды управления сетевыми настройками протокола SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе приведено описание команд настройки сетевых свойств протокола SIP на уровне виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Командой устанавливается значение по умолчанию для сетевых параметров SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/network/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - ip_set ([]): Набор IP-адресов и портов(настраивается на уровне кластера sip);

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/network/clean ip_set
Property ip_set values successfully restored
```

```
[exec at: 12.03.2021 13:54:20, exec time: 77ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра настроек SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/network/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - ip_set ([]): Набор IP-адресов и портов(настраивается на уровне кластера sip).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/network/info ip_set
```

Property	Domain	Value
ip_set	biysk.local	["ipset1"]

```
[exec at: 12.03.2021 13:52:20, exec time: 9ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

set

Командой выполняются сетевые настройки SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/network/set

Синтаксис:

set <FIELD>

Параметры:

<FIELD> - ip_set ([]): Набор IP-адресов и портов(настраивается на уровне кластера sip).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/network/set ip_set
[ipset1,ipset2]
[set] ipset2 set for different pbx's: biysk.local, a.test
continue: yes/no ?> yes
Property "ip_set" successfully changed from:
["ipset1"]
    to
["ipset1","ipset2"].

[exec at: 12.03.2021 13:53:22, exec time: 2s 343ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys/ - команды настройки параметров кластера протокол-адаптера SIP на уровне виртуальной АТС

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 - Описание свойств кластера PA SIP на уровне виртуальной АТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
system-limits	-	<p>Ограничения на входящую связь при достижении пределов системных ресурсов. При установке указывается тип ресурса и уровень критичности, задается в виде: system-limits <TYPE> <LEVEL>, где <TYPE> - тип ресурса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disk - доступность дискового пространства; - ets_count - количество локальных таблиц; - memory - память; - process_count - количество процессов; - timer - количество таймеров. <p><LEVEL> - уровень критичности: none - нет ограничений по заданному ресурсу; critical; fatal; major; minor; normal; warning. Критическим значениям соответствуют следующие значения (в процентах):</p> <ul style="list-style-type: none"> - major - 80; - critical - 95, - fatal - 98. <p>Если задан какой-либо предел из "disk", "ets_count" или "timer", то при его достижении входящие по SIP-запросы будут игнорироваться, процессы обработки сокетов временно деактивируются.</p> <p>Выставленное ограничение по памяти игнорируется, так как загрузка памяти считается вместе с кэш, и поэтому блокировка может быть не ограничена по времени.</p> <p>Ограничение по процессам не актуально, так как верхняя граница не определена.</p>
eltex-user-agent-name	default	<p>Локализация заголовка SIP User-Agent, разрешены макросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ELTEXNAME - вставка полного имени (также формируется по умолчанию - при выборе "default"); - VER - вставка версии релиза; - NODE - вставка обслуживающей запрос ноды.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
extra-isup-cause-location	пустой список	<p>Расширение кодов локаций ISUP-релизов. Формат: [{<ВНУТРЕННИЙ КОД>, <IsupCode>, <ТЕКСТОВОЕ ИМЯ>}]</p> <p>Данный параметр позволяет при формировании инкапсулированного сообщения ISUP/REL передавать локацию инициатора разъединения, отличные от стандартно установленных. Данная модификация работает для разъединения инициированного соединения системой. Модификация применяется в настройке транка isup-cause-location (см. Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP).</p> <p>Принимает значения: beyond_an_interworking, default, international_network, local_network, local_private_network, remote_network, remote_private_network, transit_network, user. Работает только при прямой установке. При работе таблица маппинга не учитывается. Параметр может использоваться при требовании нестандартного стыка со встречной станции.</p> <p>Настройка выполняется при согласовании с сервис центром.</p>

clean

Командой устанавливается значение по умолчанию для параметров SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys/clean

Синтаксис:

clean [--force]

Параметры:

Без параметров (происходит сброс всех параметров сразу).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties_sys/clean
```

```
[clean] Clean all parameters to default state  
continue: yes/no ?> yes  
Executed on the sip1@ecss1  
completed
```

```
[exec at: 12.03.2021 11:29:46, exec time: 2s 520ms, nodes: sip1@ecss1 v.  
3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра конфигурации кластера адаптера протокола SIP на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ domain/ramm.test/sip/properties_sys/
info
```

```
Executed on the sip1@ecss2
```

Parameter	Value
eltex-user-agent-name	Eltex ECSS-10 SIP 3.14.6.567
eltex-version	Eltex ECSS-10 SIP 3.14.6.567
extra-isup-cause-location	[]
system-limits	{error,bad_module}

```
[exec at: 20.04.2021 16:49:07, exec time: 66ms, nodes: sip1@ecss2]
```

set

Настройка свойств кластера протокол-адаптера SIP, доступных на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1;

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties_sys/set eltex-
user-agent-name default
Executed on the sip1@ecss2
[{'sip1@ecss1', 'ok'}, {'sip1@ecss2', 'ok'}]
```

```
[exec at: 12.03.2021 11:26:20, exec time: 45ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/ - команды настройки свойств SIP-протокола для виртуальной АТС

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд для настройки общих параметров SIP-протокола виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 - Описание общих параметров SIP-протокола для виртуальной АТС

Название	Значение по умолчанию	Описание
absence_allow_by_rfc	false	<p>При отсутствии поля Allow абонент поддерживает все методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true - В случае, если при установлении сессии абонент не передал поле Allow обновление сессии будет происходить посредством UPDATE • false - В случае, если при установлении сессии абонент не передал поле Allow обновление сессии будет происходить посредством re-INVITE

Название	Значение по умолчанию	Описание
authentication_store	ds	<p>Место хранения аутентификационных данных абонентов (логин, пароль):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ds - данные сохраняются на DS, в файловой системе сервера; • ldap - данные сохраняются на LDAP-сервере.
auto-answer-version	Alert-Info: Auto Answer	<p>Автоматический ответ терминала вызываемому абоненту (позволяет средствами протокола SIP установить диалог, не дожидаясь ответа стороной Б).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default - используется настройка на уровне виртуальной АТС; • answermode - заголовки Auto-Answer: auto, Require: answermode (терминалы, поддерживающие RFC5373); • call-info - шаблон заголовка Call-Info: <sip:PBX_NAME>; answer-after=0 (Broadsoft, Yealink, Snom); • call-info - шаблон заголовка Call-Info: =\; answer-after=0 (Lynksys, Yealink); • call-info - по необходимости возможна строка в произвольном формате; • alert-info - шаблон заголовка Alert-Info: Auto Answer (Polycom, Yealink); • alert-info - шаблон заголовка Alert-Info: info=alert-autoanswer (Aastra); • alert-info - по необходимости возможна строка в произвольном формате; • none - не отправлять команду (терминал не поддерживает ни одну из реализаций авто-ответа).

Название	Значение по умолчанию	Описание
category_to_sip	category	<p>Выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей). Режим передачи может быть задан на уровне домена (Pbx), группы SIP-юзеров, SIP-интерфейса (транка или юзера).</p> <p>В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default - (*не применяется к настройке на уровне домена*) - использовать режим, выставленный на уровне домена; • category - отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0 – 255; • src - категория передается при помощи тега «src=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • src-rus - категория передается при помощи тега «src-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • none - не передавать категорию средствами SIP. <p>По умолчанию используется режим category.</p>
compact_headers	default	<p>Использование краткой формы заголовков SIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default - переход на краткую форму при отправке сообщения по UDP и превышении размера SIP MTU (параметр "mtu_size" описан ниже); • force_compact - всегда отправлять в краткой форме; • force_long - всегда отправлять в полной форме.
direct_early_update	false	<p>Разрешить отправлять UPDATE до установления диалога (ECS-10 не было отправлено 200 или надежного 18x).</p>
disable_ruri_control	false	<p>Не проверять имя пользователя в RURI при входящих запросах с разрешенных адресов</p>
dtmf_duration	100 ms	<p>Длительность DTMF-сигнала, передаваемая в исходящем сообщении SIP INFO</p>

Название	Значение по умолчанию	Описание
dtmf_relay	false	Выбор типа MIME для передачи DTMF в теле запроса SIP INFO. При значении "true" используется тип "application/dtmf-relay", иначе "application/dtmf"
inaccess_status_codes	408, 480	Список статусов SIP для определения недоступного транка (При ответе статусом из списка или не ответе на четыре OPTIONS, транк блокируется)
info_header	true	Передача тестового заголовка "P-Eltex-Info" в запросах протокола SIP. В заголовке "P-Eltex-Info" содержится информация об обслуживании соединения: имя ноды, внутренний интерфейс и внутренний "call reference" (если данная информация доступна): <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить; • true - включить.
mtu_size	1300	SIP MTU - ограничение максимального размера датаграммы UDP-пакета в режиме "udp_prefer". При поддержке протокола TCP SIP-сообщения с большим размером датаграммы будут передаваться по протоколу TCP.
nit100	выключено	Включение/выключение ответов 100 на не INVITE-запросы: <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить; • true - включить. <p>При длительном отсутствии ответа на запрос клиентская транзакция повторяет его отправку. Для запроса INVITE, который заведомо обрабатывается больше 200 мс. серверной стороной, обычно отправляется промежуточный ответ 100 в целях извещения клиентской транзакции, что запрос доставлен и принят к обработке, и исключения повторных запросов. Ответ 100 может не отправляться, если серверная сторона уверена в быстром другом ответе. В некоторых ситуациях другие запросы могут также иметь длительные задержки с ответами. Например, из-за перегрузки на системе запросы BYE обслуживаются длительное время. В такой ситуации для исключения повторных запросов, что в свою очередь еще больше загружает серверную сторону, могут отправляться промежуточные ответы 100. При включенной опции, если по истечении 200 мс. на сервер транзакций (уровень SIP-сервера на адаптере) не поступает ответа от приложения (уровень транслятора на адаптере), то выполняется отправка ответа 100. Не все шлюзы корректно понимают такие ответы, поэтому реализована возможность отключения данной функции.</p>

Название	Значение по умолчанию	Описание
non_telephone_number_allow	false	<p>Разрешить трансляцию не телефонного номера в SetupInd. То есть, если в SIP сообщении в поле To, содержится не телефонных номер, то он будет все равно передан на ECSS-10 в исходном виде. Вендор , передающий в поле To свой URI для реализации например перехвата или иного действия будут корректно отработаны.</p> <p>Таким образом имеется поддержка для BLF Cisco , пример URI в поле To : "x-cisco-serviceuri-blfpickup-1199"</p>
realm	-	<p>Область аутентификации. При аутентификации (Digest-запрос) в качестве параметра "realm" используется имя виртуальной АТС. Если необходимо изменить это значение, используется параметр "realm".</p>
silent_mode	false	<p>Запрет отправки не успешного ответа на запросы от неизвестных абонентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить; • true - включить. <p>Позволяет скрыть от незарегистрированных абонентов (злоумышленников) работу SIP-адаптера на определенном сокете.</p> <p>Например, если настройка выключена, при попытке регистрации неизвестного абонента (злоумышленник) SIP-адаптер отправит фиктивный запрос аутентификации 401, а затем ответ 403 с информацией, что регистрация запрещена. А если настройка включена, ответ отправлен не будет, и злоумышленник не узнает, что на данном сокете работает SIP-сервер.</p>
symbol_hash_as_is	false	<p>Передача символа '#' не в Hex-формате (%23). Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false - решётка передаётся в hex-формате (%23); • true - решётка передаётся символом '#'.
via_use_to_check	true	<p>Если в регистрируемом контакте нет параметра "transport=", определяющего, какой транспортный протокол использовать, то ограничивать список используемых при инициализации вызова к абоненту транспортных протоколов значением, полученным из заголовка Via (например, в данном примере будет ограничено протоколом UDP Via: SIP/2.0/UDP 192.168.117.10:5060;branch=z9hG4bK-20736-83-020736):</p> <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить; • true - включить.

clean

Командой устанавливается значение по умолчанию для параметров SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, для которого устанавливается значение по умолчанию, опциональный параметр. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties/clean auto-answer-version
Property auto-answer-version values successfully restored
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:04:24, exec time: 178ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра настроек SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, опциональный параметр. Список параметров приведен в таблице 1.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties/info
```

Property	Domain	Value
absence_allow_by_rfc	biysk.local	false
authentication_store	biysk.local	ds
auto-answer-version	biysk.local	Alert-Info: Auto Answer
category_to_sip	biysk.local	category
compact_headers	biysk.local	default
direct_early_update	biysk.local	false
disable_ruri_control	biysk.local	false
dtmf_duration	biysk.local	100
dtmf_relay	biysk.local	false
inaccess_status_codes	biysk.local	408, 480
info_header	biysk.local	true
messages_localization_enable	biysk.local	false
mtu_size	biysk.local	1300
nit100	biysk.local	false
non_telephone_number_allow	biysk.local	false
realm	biysk.local	
remote_party_id_enable	biysk.local	false
silent_mode	biysk.local	false
symbol_hash_as_is	biysk.local	false
via_use_to_check	biysk.local	false

```
[exec at: 21.01.2022 15:04:44, exec time: 35ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.10.194]
```

set

Командой выполняются настройки параметров SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, список параметров приведен в таблице 1;
<VALUE> - значение параметра.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties/set auto-answer-version alert-info template: "info=alert-autoanswer"
Property "auto-answer-version" successfully changed from:
Alert-Info: Auto Answer
    to
Alert-Info: info=alert-autoanswer.

[exec at: 12.03.2021 14:00:29, exec time: 166ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties/set inaccess_status_codes add 503
Property "inaccess_status_codes" successfully changed from:
408, 480
    to
408, 480, 503.

[exec at: 21.01.2022 15:11:36, exec time: 249ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.10.194]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/ - команды управления текстовыми описаниями для SIP error cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP ошибок для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык - параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка - параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:01:28, exec time: 128ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного SIP cause.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<CODE>] [--force]
```

Параметры:

<CODE> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.
Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-error-messages/clean
external
Property external values successfully restored
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:51:00, exec time: 191ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<CODE>]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех ошибках в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-error-messages/info
name_is_busy
```

Property	Domain	Value
name_is_busy	biysk.local	default: Identifiers name is busy en: Identifiers name is busy ru: Идентификатор занят fr: Id occupé

```
[exec at: 12.03.2021 09:44:20, exec time: 23ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках ошибки SIP ответов.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <CODE> – внутренняя ошибка;
- <LANG> - язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> - текст сообщения ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-error-messages/set
name_is_busy fr Id occupé
Property "name_is_busy" successfully changed from:
default: Identifiers name is busy
en: Identifiers name is busy
ru: Идентификатор занят
```

```
to
default: Identifiers name is busy
en: Identifiers name is busy
ru: Идентификатор занят
fr: Id occupé
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:25:23, exec time: 195ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-error-messages/set
external add 101 default "unknown error"
Property "external" successfully changed from:
```

```
to
101 -> default: unknown error
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:17:07, exec time: 185ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/ - команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями внутренних SIP ответов для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык - параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка - параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
    to
true.
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:01:28, exec time: 128ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного внутреннего SIP cause.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<CODE>] [--force]
```

Параметры:

<CODE> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.

Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-internal-messages/clean
tooManyHops
Property tooManyHops values successfully restored
```

```
[exec at: 12.03.2021 10:25:10, exec time: 195ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для внутренних SIP ответов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<CODE>]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех внутренних кодах ответов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-internal-messages/info
tooManyHops
```

Property	Domain	Value
tooManyHops	biysk.local	default: Too Many Hops en: Too Many Hops ru: Слишком много переходов fr: Trop de transitions

```
[exec at: 12.03.2021 10:22:42, exec time: 19ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для внутренних SIP кодов ответов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <CODE> – код проверки;
- <LANG> - язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> - текст сообщения.

Примеры:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-internal-messages/set
tooManyHops fr Trop de transitions
Property "tooManyHops" successfully changed from:
default: Too Many Hops
en: Too Many Hops
ru: Слишком много переходов

    to
default: Too Many Hops
en: Too Many Hops
ru: Слишком много переходов
fr: Trop de transitions
.

[exec at: 12.03.2021 10:21:30, exec time: 213ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.26]

```

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/ - команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP ошибок для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык - параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка - параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:01:28, exec time: 128ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного статус SIP cause.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<CODE>] [--force]
```

Параметры:

<CODE> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию.
Оptionальный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-status-messages/clean 402
Property 402 values successfully restored
```

```
[exec at: 12.03.2021 10:41:13, exec time: 283ms, nodes: md1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<CODE>]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех статусах в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-status-messages/info 404
```

Property	Domain	Value
404	biysk.local	default: Not Found en: Not Found ru: Не найдено fr: Non trouvé

```
[exec at: 12.03.2021 10:40:46, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.26]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках SIP ответов.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <CODE> – коды;
- <LANG> - язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> - текст сообщения ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-status-messages/set 404
fr Non trouvé
Property "404" successfully changed from:
default: Not Found
en: Not Found
ru: Не найдено
```

```
to
default: Not Found
en: Not Found
ru: Не найдено
fr: Non trouvé
.
```

```
[exec at: 12.03.2021 10:37:15, exec time: 280ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-status-messages/set
external add 666 default "unknown error"
Property "external" successfully changed from:
```

```
to
666 -> default: unknown error
.
```

```
[exec at: 12.03.2021 11:11:26, exec time: 256ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/user/ - команды управления конфигурацией абонентов SIP

- authentication
- call-list
- change-group
- check
- clean
- declare
- errors
- info
- list
- registered
- elph-registered
- remove
- set
- stop-registration
- subscription-list
- subscription-monitor
- subscription-stop

В данном разделе приводится описание команд управления конфигурацией абонентов SIP.

✔ <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

Набор параметров SIP

В данном разделе описываются параметры SIP-интерфейсов.

Различают:

- параметры SIP-транка (TR) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/trunk/sip/...`
- параметры локального SIP-абонента (SUB) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/sip/user/...`
- параметры интерфейса SIP (IF) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/iface/user-set/...`

Пометка "info" означает что параметр не имеет возможности настройки командами адаптера (формируется на основе других параметров или внешних воздействий/событий).

Пометка "rt" означает realm-time параметр, не имеющий хранения в общей базе интерфейсов.

При отображении значения, все значения параметров приводятся к "читаемому" виду адаптером. В "сыром" виде, хранимом в базе, значениями параметров можно оперировать командами `/domain/DOMAIN/iface/...` Если рабочее имя параметра отличается от хранимого в базе, что второе указывается дополнительно в скобках.

Следует иметь ввиду, что хранимое в базе значение может отличаться от текущего. Работа с параметрами интерфейса напрямую (не через команды адаптера) допускается лишь в случаях крайней необходимости: устранение аварий, временное решение каких-либо проблем или ошибок.

Также может отличаться состав параметров. Так не все рабочие параметры могут быть отображены в базе (в частности, параметры, используемые "по умолчанию"). Или в базе могут присутствовать устаревшие параметры (не всегда импорт данных при переходе на новую версию может автоматически зачистить неиспользуемые данные).

⚠ Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), то значение по умолчанию не определено и устанавливается протокол-адаптером SIP.

Таблица – Описание параметров SIP-интерфейса

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
access_group	TR, SUB	Группа, которая определяет правила доступа для этого пользователя	all
alarm_enable	TR, SUB	Отправка предупреждений при переходе интерфейса в неактивное состояние. <i>Для транков:</i> если включена опция периодического опроса (см. настройку options_control); <i>Для абонентов:</i> после окончания регистрации (настраивается для группы абонентов); Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — отправка оповещения включена; • false — отправка оповещения выключена. 	true
alias (aliases_list)	SUB	Список алиасов, если пользователь был задекларирован с логическим, а не цифровым номером.	-
aliases activities	SUB (info)	Список алиасов с указанием их состояния.	-
allow	SUB (info, rt)	Параметр хранит для абонента запросы, поддерживаемые пользовательским шлюзом, которые были получены в запросе регистрации (используется, чтобы знать, чем отправить запрос "check OPTIONS" или "INVITE"). Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
allow events	SUB (info)	Расширения (Allow-Events), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
authentication	SUB (info)	Параметры аутентификации SIP-пользователя: логин, пароль, требование pop.	none

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
auto-answer-version	SUB	<p>Автоматический ответ терминала вызываемому абоненту (позволяет средствами протокола SIP установить диалог, не дожидаясь ответа стороной Б).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default — используется настройка на уровне виртуальной АТС; • answermode — заголовки Auto-Answer: auto, Require: answermode (терминалы, поддерживающие RFC5373); • call-info — шаблон заголовка Call-Info: <sip:PBX_NAME>; answer-after=0 (Broadsoft, Yealink, Snom); • call-info — шаблон заголовка Call-Info: =\; answer-after=0 (Lynksys, Yealink); • call-info — по необходимости возможна строка в произвольном формате; • alert-info — шаблон заголовка Alert-Info: Auto Answer (Polycom, Yealink); • alert-info — шаблон заголовка Alert-Info: info=alert-autoanswer (Aastra); • alert-info — по необходимости возможна строка в произвольном формате; • none — не отправлять команду (терминал не поддерживает ни одну из реализаций авто-ответа). 	Alert-Info: Auto Answer
category_to_sip	TR, SUB	<p>Выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей). Режим передачи может быть задан на уровне домена (Pbx), группы SIP-юзеров, SIP-интерфейса (транка или юзера).</p> <p>В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default — использовать режим, выставленный на уровне домена; • category — отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0 – 255; • src — категория передается при помощи тега «src=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • src-rus — категория передается при помощи тега «src-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • none — не передавать категорию средствами SIP. 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
cdpn-transformation	TR	<p>Подмена CDPN в сообщении SetupInd от SIP-адаптера к ядру значением из ACDPN или Redirecting</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • none — не изменять; • by-redirection — подмена номера из Redirecting Number; • by-generic-cdpn — подмена из Generic Number, имеющего Number qualifier indicator = 00000001 additional called number; • by-generic — подмена из Generic Number, имеющего любой Number qualifier indicator. 	none
channel-contact-map	TR	<p>Параметр связывает номер канала с контактом, который уже должен быть создан. Если канал не существует, то он будет создан.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • add — добавить; • remove — удалить; • channel_range — диапазон каналов; • contact_range — диапазон контактов. 	-
client-profile	SUB	<p>Идентификатор профиля SIP-клиента. Позволяет включать опции специфичные терминалам конкретного производителя или модели (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • none — стандартная работа без специфичных опций; • auto — клиентский терминал определяется в ходе процедуры регистрации по заданным правилам ; • ИМЯ_ПРОФИЛЯ — прямое назначение профиля или выбор предустановленного. 	none
compact-form	TR, SUB	<p>Использование SIP-заголовков компактной формы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • default — автоматический выбор; • true — всегда использовать компактную форму; • false — всегда использовать полную форму. 	-
connect time	TR (info)	<p>Время последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).</p>	-
contacts definition	SUB (info, rt)	<p>Список зарегистрированных контактов с сопутствующей им информацией: время истечения регистрации, локальная точка регистрации, заголовков Via, User-Agent.</p>	-
content_encoding	TR	<p>Кодирование тела SIP-запроса (ответа).</p> <p>В текущей версии ПО поддерживается только один формат кодирования.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gzip — кодирование (сжатие) в формате ZIP; • none — кодирование не используется. 	none

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
declared by	TR, SUB (info, rt)	Дата декларации интерфейса и оператор, выполнивший ее.	-
digest	SUB	Требование аутентификации. Для частной сети, при настроенных trusted-ip, аутентификация может быть излишней.	true
disconnects number	TR (info)	Количество потерь связи с транком (прекращение ответов на периодический опрос доступности).	-
disable-remote-port-control	TR, SUB	Отключение проверки удаленного порта при входящем вызове от абонента. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — проверка включена; • false — проверка выключена. 	false
display-name-encoding		Тип схемы для кодирования/декодирования sip url.	win1251
dtmf-duration	TR, SUB	Длительность DTMF-сигнала, передаваемая в исходящем сообщении SIP INFO.	100
dtmf-relay	TR, SUB	Выбор типа MIME для передачи DTMF в теле запроса SIP INFO. При значении "true" используется тип "application/dtmf-relay", иначе "application/dtmf".	false
expand-destinations	TR	Позволяет ввести несколько IP адресов для транка, с которых разрешается принимать входящие вызовы.	-
fork-mode	SUB	Регистрация нескольких контактов SIP-абонента. <ul style="list-style-type: none"> • all-contacts — одновременный запрос на все контакты; • find-me-one-by-one — последовательный перебор контактов по списку; • find-me-with-q — последовательный перебор с учетом приоритета; • disable — отключение исходящего форкинга. Allow-repeat-ip — разрешить перезапись контактов с одного IP адреса, но разных портов: <ul style="list-style-type: none"> • allow-repeat-ip — существующий контакт будет сохраняться; • disallow-repeat-ip — существующий контакт будет перезаписываться. При последовательном переборе контактов (режимы find-me) возможно переключение: <ul style="list-style-type: none"> • previous-continue — при переходе к следующему контакту вызов предыдущего продолжается; • previous-stop — при переходе к следующему контакту вызов предыдущего отменяется. 	disable
gate	TR, SUB (info)	Имя иницирующей очереди и ключ маршрутизации адаптера на внутреннем транспорте (AMQP). Параметры являются служебными, назначаются всегда автоматически при декларации или регистрации в зависимости от типа транка или юзера.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
group	TR,SUB	Группа интерфейсов, которой принадлежит SIP-пользователь.	-
history_info	TR	Включение оригинальной информации о переадресации в заголовок History-Info в исходящий INVITE.	false
host	TR	IP-адрес или имя хоста сервера.	-
host-to-invite	SUB	registered-domain — в исходящем INVITE в заголовке To используется домен, полученный в запросе регистрации. sip-domain — в исходящем INVITE в заголовке To используется SIP-домен пользователя.	registered-domain
ice/enabled	IF	Включается, когда необходимо обеспечить корректную работу Web-клиента, чтобы вызов уходил с SDP, понятным WebRTC. Значения: <ul style="list-style-type: none"> false — решётка передается в hex-формате (%23); true — решётка передается символом '#'. Вместе с данным параметром нужно включить nat-traversal. <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Данный параметр в своей работе конфликтует с core_forking, являясь менее приоритетным.</p> </div>	
core_forking	IF	Включается, когда необходимо обеспечить одновременное использование абонентом телефонного аппарата и WebRTC-клиента, работающего по протоколу ice. На все контакты такого пользователя делаются параллельные вызовы. Контакт, ответивший раньше остальных, будет проключен с вызывающим абонентом. <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Данный параметр в своей работе конфликтует с ice/enabled, являясь более приоритетным.</p> </div>	none
inc_authentication	TR	Требование прокси авторизации со стороны транка. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> false — авторизация не требуется; true — авторизация необходима. 	false
inc_authentication_type	TR	Тип запроса авторизации: user — в ответе 401, проху — в ответе 407.	user
inc_authentication_login	TR	Логин для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
inc_authentication_password	TR	Пароль для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
internal_interface_name	SUB (info)	Идентификатор интерфейса внутри системы.	-
inc-login	TR	логин встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	LOGIN

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
inc-password	TR	пароль встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	PASSWORD
ip-set	TR	Привязка транка к локальному адресу (набору адресов). Настроенные ip-set смотри: cluster/adapter/sip1/sip/network/info.	-
isActive	TR, SUB (info)	Состояние интерфейса в данный момент. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — интерфейс активен (направление доступно или абонент зарегистрирован); • false — интерфейс неактивен (определено автоматически или интерфейс выведен из работы целенаправленно). Служебный параметр. 	false
isup_r_ccl_send	TR	Поддержка сообщения CCL ISUP-R. При отбое со стороны вызывающего абонента (далее абонента А) на сторону вызываемого абонента (далее абонента Б) вместо SIP/BYE уходит SIP/INFO с инкапсулированным ISUP-R/CCL. Актуально только для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode). Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — отправка CCL включена; • false — отправка CCL выключена. 	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
isup-cause-location	TR, SUB	<p>Локализация транка на сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL.</p> <p>Данная локализация описана в рекомендации ITU Q.850:</p> <ul style="list-style-type: none"> см. Figure 4/Q.850 — Reference configuration for location field generation; см. Table 4/Q.850 — The setting of location fields by events at nodes of the reference configuration and values expected to be received by user A. <p>Реальные значения (при отображении параметров интерфейсов):</p> <ul style="list-style-type: none"> user (U); local_private_network (LPN); local_network (LN); transit_network (TN); international_network (INTL); remote_network (RLN); remote_private_network (RPN); <p>Разрешенные значения для ввода (при вводе с терминала используются сокращения):</p> <ul style="list-style-type: none"> INTL_(International_network); LN__(Public_network_serving_the_local_user); LPN__(Private_network_serving_the_local_user); RLN__(Public_network_serving_the_remote_user); RPN__(Private_network_serving_the_remote_user); TN__(Transit_network); U____(User). <p>По [TAB] параметры разворачиваются в указанном выше виде с подсказкой после символа подчеркивания.</p> <p>К установке применяются только первые значащие символы (до "_"). Например, значения LPN и LPN__(Private_network_serving_the_local) равнозначны.</p>	local_network
last via	SUB (info)	Информация о прохождении запроса регистрации.	-
listen_port	TR	Порт для SIP-сигнализации с транка на стороне SSW. Если на адаптере открыто несколько слушающих портов, то можно различать транки по получению сообщений с одного адреса одной сети, но с разных портов. Номер порта всегда должен быть выбран из имеющегося списка.	-
local-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на стороне ECSS. Включают в себя: ip-set, listen-port, node-control. Node-control включается при необходимости обслуживания вызовов только одним определенным IP-адресом. на локальной стороне.	

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
maddr	TR	Отправка запросов на номер массовой рассылки. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • адрес сервера массовой рассылки; • "none" (обычная работа — отправка на прямой адрес). 	none
mode	TR	Режим инкапсуляции ISUP. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • sip-proxy — направление на SIP (прокси, RFC 3261); • sip-t — направление на SIP-T (RFC 3372); • sip-i — направление на SIP-I (ITU Q.1912-5); • sip-q — направление на QSIG. 	-
my_from	TR, SUB	Назначается для групп транков или абонентов. Назначение исходящего адреса, отличного от локального хоста. Необходимо для обеспечения возможности установки в заголовок "From" (при исходящих запросах на данную транковую группу или абонентов) коллективного адреса нод кластера. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • коллективное доменное имя кластера; • кастомное имя, из списка <i>public_names</i> (определяется на уровне параметров домена); • default — использовать локальное имя хоста, назначенного параметром конфигурации sip.transport/my_sip_address. Оptionальные параметры: <ul style="list-style-type: none"> • --use_login - использовать логин вместо Cgpn в заголовке From • --use number - использовать Cgpn в заголовке From (по умолчанию) 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
nat_traversal	TR, SUB	<p>Включение режима обхода NAT. Опция применима к SIP-пользователям и динамическим SIP-транкам (для которых требуется регистрация на ECSS).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — опция включена; • false — опция выключена. <p>Общий принцип режима NAT-traversal:</p> <p>При включении этого параметра SSW игнорирует поле "Contact" в SIP-сообщениях и отправляет сигнализацию, используя адрес источника (source).</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Для работы режима необходимо дополнительно настроить параметр <code>udp-src-check</code> на MSR, данный параметр работает аналогично параметру <code>NAT-traversal</code>, но уже не для SIP-сигнализации, а для RTP-потока, он позволяет SSW игнорировать данные источника в SDP и отправлять медиа на адрес источника (см. раздел Настройка программного медиасервера).</p> </div>	false
options_control	TR, SUB	<p>Периодический контроль доступности направления (транка или контактов юзера).</p> <p>При включении данной опции на транк с заданным интервалом отправляется запрос "SIP/OPTIONS". Если ответа не получено, то направление (контакт) переводится в неактивное состояние и шлется соответствующий alarm (см. настройку <code>alarm_enable</code>).</p> <p>При этом периодический опрос не прекращается. При получении ответа направление (контакт) возвращается (если было неактивно) в активное состояние. Если опция выключена, то контроля доступности нет — считаем направление (контакт) доступным. Кроме проверки доступности, результатом запроса "OPTIONS" является информация о параметрах встречной стороны, например, поддержка <code>100rel</code> (надежная доставка предварительных ответов), <code>timers</code> (<code>session-expire</code> по RFC 4028).</p>	0
original-cdpn-to	TR, SUB	Переключение подстановки CDPN на основе Original CDPN на основе принятых заголовков <code>To</code> либо <code>Diversion</code> .	true
out_login (proxy_out_login)	TR, SUB	Логин для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	-
out_password (proxy_out_password)	TR, SUB	Пароль для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	-
published_presence	SUB (info)	Состояние опубликованное терминалом SIP-пользователь (PUBLISH, Event: presence). Транслируется подписчикам услуги presence.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
play-rbt	IF	<p>Переопределение КПВ.</p> <p>где MODE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • always — будет генерироваться всегда локальный КПВ • early-media — генерация КПВ на получение 180+SDP (Переопределение early-media) • ringing — генерация КПВ на получения 180 • none — нет переопределения <p>Если данное свойство выставлено на интерфейсе, и произошел вызов на транк, то будет КПВ будет переопределяться.</p>	none
port	TR	Порт назначения для транка.	-
qop-authentication (aut_qop)	SUB	<p>Использование расширенной QOP-авторизации (повышенный уровень защиты).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — опция включена; • false — опция выключена. 	false
realUri	TR	<p>Описание параметров удаленной стороны.</p> <p>Формат: {MODE,ISUP,DEST_HOST,DEST_PORT}</p> <ul style="list-style-type: none"> • MODE — режим: siproxy, sipt (инкапсуляция ISUP по RFC 3372), sipi (инкапсуляция ISUP по ITU Q.1912-5); • ISUP — инкапсуляция ISUP: sub (без инкапсуляции), far (с инкапсуляцией); • DEST_HOST — адрес удаленной стороны (IP или доменное имя); • DEST_PORT — порт удаленной стороны (числовое значение, например, 5060). <p>Служебный параметр формируется автоматически при декларации или смене одного из параметров.</p>	-
referred-by-as-cgpn	TR, SUB	Номер и поля user заголовка Referred-By используется в качестве Cgpn при отправке в ядро SetupInd.	false
register-expire-min	SUB	Минимальное значение периода перерегистрации.	90
register-expire-max	SUB	Максимальное значение периода перерегистрации.	3600
registrator	SUB (info)	Имя и транспортные параметры ноды, которой была обработана регистрация. Выставляется протокол-адаптером SIP.	-
regs_time	SUB (info)	Время регистрации. Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
rel_to_cancel	TR	<p>Включение инкапсуляции ISUP/REL в "SIP/CANCEL". Актуально для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode).</p> <p>В зависимости от сети, на которой установлен SSW, либо от встречной стороны инкапсуляция может требоваться или быть неподдерживаемой.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — "CANCEL" без инкапсуляции ISUP/REL; • true — "CANCEL" с инкапсуляцией ISUP/REL. 	false
remote-client	TR	<p>Выбор предустановленного профиля встречного сервера. Позволяет включать опции специфичные серверам конкретного производителя (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • coral — Поддержка сервера CORAL; • default — стандартная работа. 	default
remote-ctr-indication	TR, SUB	<p>Заголовок для указания об удаленном CTR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rpi — REMOTE-PARTY-ID; • pai — P-ASSERTED-IDENTITY; • both — одновременное включение REMOTE-PARTY-ID и P-ASSERTED-IDENTITY; • none. 	rpi
remote-end-point	TR	<p>Транспортные параметры включения транка на встречной стороне. Включают в себя: ip-адрес/доменное имя и порт.</p>	
remote-network-type	TR	<p>Тип удаленной сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • private; • local; • transit; • international. 	local

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
req100rel	TR	<p>Требование надежных промежуточных ответов. Надежность обеспечивается отправкой запроса "PRACK" в ответ на соответствующий 1xx (RFC 3262).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — при отправке ответов группы 1xx включать "Require: 100rel"; • false — требование надежности не отправляется; • supported — требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона поддерживает данную опцию, но требование надежности ему не отправляется;</p> <ul style="list-style-type: none"> • unsupported — требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона не поддерживает данную опцию, но при настройке было задано "требовать надежность".</p> <p>В этом случае требование отправляться не будет, но если в дальнейшем (например, после очередного ответа на "OPTIONS") определится поддержка, то требование начнет ставиться, в этом случае данный параметр поменяет значение на "true".</p>	false
rfc-4028-control	TR, SUB	<p>Поддержка контроля сессии по RFC 4028, даже в случае, если удаленная сторона его не поддерживает. К настройке доступны значения "true" и "false".</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — включено. Обновление сессии производится только в случае если встречная сторона поддерживает timer; • false — выключено; • force — включено. Обновление сессии производится не независимо от поддержки timer встречной стороной. 	true
route-by-via	TR	<p>Настройка актуальна для динамического транка. Позволяет подставлять в Request-URI информацию из поля Contact, полученную при регистрации.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true; • false. 	false
routing.context	TR, SUB, IF	Контекст маршрутизации.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
sip-modifications	TR, SUB	<p>Настройка модификации заголовков SIP в исходящих запросах и ответах. Кроме модификации текста доступно полное исключение заголовка из сообщения.</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-modifications ignore headers = [HEADER1, HEADER2, ...] — исключение заголовка при отправке сообщения; • sip-modifications set PARAMETERS SET header = HEADER, key1 = val1, key2 = val2, ... — правило модификации; • sip-modifications clean HEADER — сброс модификации. <p>Описание правил модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • add_new = TEXT — добавить новый заголовок с TEXT; • add_start = STRING — вставить текст в начало; • add_end = STRING — добавить текст в конец; • delete = STRING — найти и удалить указанный текст; • insert = STRING — вставить текст вместо удаленного предыдущей командой. 	-
sip-transit	TR, SUB	<p>При звонке SIP/SIP есть возможность транзита отдельных заголовков</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-transit set PARAMETERS SET key1 = val1, key2 = val2, ... <p>Параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • headers = [HEADER1, HEADER2, ...] — транзит SIP заголовков в исходящих запросах и ответах на вторую сторону; • clean — сброс всех настроек транзита. 	-
sip-domain	TR, SUB	<p>SIP-домен в "Request URI", заголовках From, To исходящего от нас запроса.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • имя домена; • "undefined". 	-
supported	SUB (info)	Функции (Supported), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
support_encoding	SUB (info), IF	<p>Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 — использование кодировки UTF-8 для данного абонента; • latin1 — использование кодировки latin1 для данного абонента; • cp1251 — использование кодировки cp1251 для данного абонента. 	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
symbol_has_h_as_is	TR, SUB	Передача символа '#' не в Hex-формате (%23). Значения: <ul style="list-style-type: none"> false — решётка передаётся в hex-формате (%23); true — решётка передаётся символом '#' 	false
trunk	TR	Логическое объединение транков (направление). Необходим для группировки SIP-направлений в целях контроля, статистики, COPM и т.д. Значением является имя.	-
trusted-ip	SUB	Список доверенных IP-адресов, запросы REGISTER и INVITE, полученные с IP-адреса из этого списка, обрабатываются без аутентификации.	none
tel-uri-in-diversion	TR, SUB	Использование формата "tel:" вместо "sip:" в заголовке Diversion при переадресации звонка.	false
uptime	TR (info)	Длительность последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
user agent	SUB (info)	Название терминала SIP-пользователя (User-Agent).	-
use-global-callref	TR	Использование GLOBAL CALL REF для ISUP-ETSI. Параметр работает для адаптации диалектов национальных стандартов ОКС-7 при пропуске международного трафика.	false
user-name	TR	Имя юзера при исходящей регистрации транка. Если не назначено (значение none), используется имя транка.	none

Описание параметров кластера SIP:

[/adapter/<CLUSTER>/properties](#)

Описание параметров Виртуальной АТС на уровне SIP-адаптера:

[domain/<DOMAIN>/sip/properties](#)

[domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys](#)

authentication

Команда просмотра информации о параметрах авторизации абонента.

При запросе выполняется запрос на LDAP-сервер для получения данных абонентского аккаунта.

Путь команды:

[/domain/<DOMAIN>/sip/user/authentication](#)

Синтаксис:

authentication <GROUP> <USER_INTERFACE>

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/authentication loc.gr
240502@biysk.local
1 make users list ...
[*****]
83mks
check authentication info for 1 interfaces ...
[*****] 15ms

```

Executed on the sip1@ecss2

User	Use QOP	Trusted IP	LDAP account
240502@biysk.local	true	-	no_information

```
elements: 1
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:06:42, exec time: 41ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

call-list

Команда просмотра списка активных вызовов через выбранный интерфейс.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/call-list

Синтаксис:

call-list [<GROUP>] [<INTERFACE>] [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов. Символ "*" указывается для экспорта всех групп интерфейсов; <INTERFACE> - логическое имя интерфейса;
 <OPTIONS> - дополнительные действия:

- --complete - установка данного флага позволяет отобразить все интерфейсы, на которые были приняты вызовы;
- --more T [sec|min|hour] - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых более установленного времени;
- --less T [sec|min|hour] - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых менее установленного времени.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/ramm/sip/user/call-list sip.ab
*
```

```
Executed on the sip1@ecss1
```

Interface URI Time	Direction Additional info	State	
156@ramm 2021 11:56:22	sip[156] <- ssw[Anonymous] Node: sip1@ecss1, <0.680.1>	connected	Start: Tue, 22 Jun Last activity:
Tue, 22 Jun 2021 11:56:24	CallRef: 3716590779		
Call-ID: "0658527768ccad5c"			
SessionID: <<"0658527768ccad5c">>			
Session handler: {amqp_io_6,<0.680.1>}			
158@ramm 2021 11:56:22	sip[158] -> ssw[156] Node: sip1@ecss1, <0.672.1>	connected	Start: Tue, 22 Jun Last activity:
Tue, 22 Jun 2021 11:56:24	CallRef: 3716590779		
Call-ID: "1-308@192.168.116.181"			
SessionID: <<"0658527766b282c9">>			
Session handler: {amqp_io_16,<0.672.1>}			

```
2 sessions
```

```
[exec at: 22.06.2021 11:56:24, exec time: 14ms, nodes: sip1@ecss1]
```

change-group

Команда изменения группы интерфейса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/change-group
```

Синтаксис:

```
change-group <GROUP> <USER INTERFACE> <OTHER GROUP> [--force]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов;
 <USER INTERFACE> - логическое имя интерфейса.

<OTHER GROUP> - название группы интерфейсов, на которую производится замена. При отсутствии создается новая;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/change-group loc.gr
240800@biysk.local 800.gr
1 make users list ...
[*****]
187mks
[change-group] Group 800.gr isn't exists
continue: yes/no ?> yes
```

Warning: obsolete command. It will be removed at ECSS-10 v3.15. Use command / domain/<DOMAIN>/sip/user/set <GROUP> <URI> group <NEW_GROUP>

```
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Group 800.gr has been removed (all interfaces in this group was removed)
...
```

Warning: obsolete command. It will be removed at ECSS-10 v3.15. Use command / domain/<DOMAIN>/sip/user/set <GROUP> <URI> group <NEW_GROUP>

```
Executed on the sip1@ecss1
ok
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:13:57, exec time: 3s 810ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/change-group loc.gr
24081{0-9}@biysk.local 800.gr
10 make users list ...
[*****]
352mks
[change-group] Group 800.gr isn't exists
continue: yes/no ?> yes
```

Warning: obsolete command. It will be removed at ECSS-10 v3.15. Use command / domain/<DOMAIN>/sip/user/set <GROUP> <URI> group <NEW_GROUP>

```
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
Group 800.gr has been removed (all interfaces in this group was removed)
...
```

Warning: obsolete command. It will be removed at ECSS-10 v3.15. Use command / domain/<DOMAIN>/sip/user/set <GROUP> <URI> group <NEW_GROUP>

```
Executed on the sip1@ecss2
ok
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:15:51, exec time: 2s 573ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

check

Команда проверки доступности абонентского устройства по сигнализации.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/check
```

Синтаксис:

```
check <GROUP> <USER_INTERFACE> [timerF = <TIMEOUT>]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания маски интерфейсов, например:

```
./user/check test.subscribers *
./user/check test.subscribers 10000*
./user/check test.subscribers 100000@eltex.local timerF = 5000
```

<TIMEOUT> - тайм-аут ожидания ответа, в пределах которого отправляются повторные запросы, если удаленная сторона не отвечает. По умолчанию 5000 мс.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/check loc.gr 24046*
320 make users list ...
[*****] 2ms
```

```
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
check for user 240464@biysk.local by sip1@ecss2 (node control: false)
...
```

```
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
check for user 240465@biysk.local by sip1@ecss2 (node control: false)
...
```

```
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
check for user 240466@biysk.local by sip1@ecss2 (node control: false)
...
```

```
Executed on the sip1@ecss2
```

Group	User	Accessible	
loc.gr	240462@biysk.local	false	User isn't registered now
loc.gr	240464@biysk.local	true	OPTIONS to <sip:240464@192.168.2.200>: 200 OK, cseq: 641361 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss2
loc.gr	240465@biysk.local	true	OPTIONS to <sip:240465@192.168.2.200>: 200 OK, cseq: 664446 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss2
loc.gr	240466@biysk.local	true	OPTIONS to <sip:240466@192.168.2.26>: 200 OK, cseq: 676624 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss2
loc.gr	240467@biysk.local	false	User isn't registered now

loc.gr	240469@biysk.local	false	User isn't registered now
--------	--------------------	-------	---------------------------

[exec at: 12.03.2021 14:43:17, exec time: 174ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.26]

clean

Команда предназначена для установки параметров в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/clean

Синтаксис:

clean <GROUP> <USER_INTERFACE> <PARAMETER> [--force]

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания маски интерфейсов. Доступен также ввод диапазона интерфейсов:

```
./user/clean test.subscribers * trusted-ip
./user/clean test.subscribers 10000*
./user/clean test.subscribers 100000@eltex.local
./user/clean test.subscribers 100{000-399}@eltex.local
```

<PARAMETER> - параметр, значение которого нужно установить по умолчанию, список приведен выше.

[--force] - удаление без дополнительного подтверждения (опциональный параметр).

Примеры:


```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/clean 800.gr
240813@biysk.local register-expire-max
[clean] Set parameters to default value
continue: yes/no ?> yes
1 make users list ...
[*****]
93mks
Executed on the sip1@ecss2
complete

[exec at: 12.03.2021 15:04:04, exec time: 2s 489ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]

```

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/clean loc.gr 24065* qop-
authentication --force
320 make users list ...
[*****]
541mks
clean to 10 interfaces ...
[*****] 37ms

Executed on the sip1@ecss1
complete

[exec at: 12.03.2021 15:04:24, exec time: 103ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]

```

declare

Команда декларации абонента (группы абонентов).

При декларации создаются соответствующие интерфейсы и алиасы.

При требовании аутентификации для абонента (абонентов) можно сразу прописать параметры аккаунта (логин, пароль).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/declare

Синтаксис:


```
declare <ROUTING_CONTEXT> <GROUP> <USER_INTERFACE> <ALIAS> <QOP_AUTH> <LOGIN>
<PASSWORD>
```

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> - название существующего контекста маршрутизации;

<GROUP> - название группы пользователей (может быть задана существующая или новая группа пользователей);

<USER_INTERFACE> - интерфейс создаваемого SIP-абонента в формате <HOMEP>@<DOMAIN>.

 Номер может быть задано шаблоном: Prefix_Symbols{Start_Digits-Stop_Digits}.

<ALIAS> - альтернативный номер абонента, при указании значения "none" создается sip-абонент без алиаса; при указании значения "alias-as-user" - создается SIP-абонент с алиасом
<QOP_AUTH> - поддержка QOP-аутентификации (повышенный уровень защиты).

Опциональный параметр:

- no_qop_authentication - использовать QOP-аутентификацию;
- qop_authentication - не использовать QOP-аутентификацию.

<LOGIN> - имя декларируемого пользователя. Опциональный параметр. Имя пользователя может быть впоследствии добавлено/изменено как терминальными командами, так и на LDAP-сервере:

- login_as_number - в качестве имен пользователей использовать декларируемые номера;
- none - не назначать параметры авторизации при декларации;
- common_login <LOGIN> - общее имя <LOGIN> для всех декларируемых абонентов.

<PASSWORD> - пароль декларируемых пользователей. Не указывается, если в качестве <LOGIN> выбрано "none". Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

- auto_generation - каждому декларируемому абоненту генерируется персональный пароль. Полученные пароли можно будет посмотреть командами "user info" или "user authentication";
- публичный пароль (символьная строка) - всем декларируемым абонентам будет назначен единый заданный пароль.

Пример:

Декларация одного абонента с номером 240815 без требования аутентификации:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/declare ctx_from_smgreg
800.gr 240815 alias-as-user no_qop_authentication none
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Declaration for range: 240815@biysk.local..240815@biysk.local (1)
...
1 interfaces check for existing ...
[*****]
70mks
1 users interfaces declaration ...
[*****] 9ms

1 users divided into 1 parts to declare ...
[*****]
74mks
1 users aliases declaration ...
[*****] 15ms

1 interfaces recall to base
[*****] 11ms

Executed on the sip1@ecss1

| declared 1 subscribers |

[exec at: 12.03.2021 14:44:51, exec time: 115ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]

```

Декларация 10 абонентов с требованием аутентификации при регистрации, qop требуется, сразу создаются аккаунты с автоматической генерацией паролей:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/declare ctx_from_local
85.gr 24084{0-9} alias-as-user qop_authentication common_login test48-1
auto-generation
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
Declaration for range: 240840@biysk.local..240849@biysk.local (10)
...
10 interfaces check for existing ...
[*****]
127mks
10 users interfaces declaration ...
[*****] 88ms

10 users divided into 1 parts to declare ...
[*****]
70mks
10 users aliases declaration ...
[*****] 15ms

10 interfaces recall to base
[*****] 7ms

Executed on the sip1@ecss2

| declared 10 subscribers |

[exec at: 12.03.2021 14:45:18, exec time: 188ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]

```

errors

Команда просмотра информации об ошибках в регистрации абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/errors

Синтаксис:

errors <PARAMETER> [VALUE]

Параметры:

<PARAMETER> - назначаемое действие, принимает значение:

- clear-table - удаление всех записей об ошибках регистрации;
- set-limit <LIMIT> - установление максимального количества записей (<LIMIT>), значение должно быть целым;
- uri <URI> - просмотр информации об ошибках для определенного URI;
- all - просмотр информации обо всех ошибках;
- known - просмотр информации об ошибках регистрации известных абонентов;

- unknown - просмотр информации об ошибках регистрации неизвестных абонентов;

<VALUE> - значение.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/errors set-limit 5
Executed on the sip1@ecss1
[{old,1000},{new,5}]
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:45:41, exec time: 33ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/errors
Executed on the sip1@ecss2
```

Uri	Last event time	Event
240547@biysk.local	2021-03-12 04:26:01	Wrong authentication (first: 2021-03-12 04:26:01, 0/1 time(s))
240562@biysk.local	2021-03-12 01:59:14	Wrong authentication (first: 2021-03-12 01:59:14, 0/1 time(s))
240565@biysk.local	2021-03-12 05:53:47	Wrong authentication (first: 2021-03-12 05:53:47, 0/1 time(s))
240578@biysk.local	2021-03-12 06:23:02	Wrong authentication (first: 2021-03-09 19:42:39, 0/3 time(s))
240651@biysk.local	2021-03-12 12:43:19	Wrong authentication (first: 2021-03-09 19:42:39, 0/4 time(s))

```
[exec at: 12.03.2021 14:46:07, exec time: 14ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

info

Команда для просмотра информации о параметрах абонентского интерфейса (группы абонентских интерфейсов).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/info
```

Синтаксис:

```
info <GROUP> [<USER_INTERFACE>] [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов;

<OPTIONS>:

- --ldap-account - выполнять запрос на LDAP-сервер (отображение логина и пароля). По умолчанию запрос не выполняется - отображается только требование авторизации;
- --show-password - показывать логин и пароль.

⚠ Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****. В случае, если <USER_INTERFACE> = '*' то для отображения пароля в режиме **on_request** нужно ввести дополнительный флаг --show-password. Если был указан определенный пользователь, то в режиме on_request пароль покажется автоматически

Примеры:

Информация по одному абоненту:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/info loc.gr
240101@biysk.local
1 make users list ...
[*****]
68mks
1 users information read ...
[*****] 11ms
```

Executed on the sip1@ecss1

User	240101@biysk.local
internal iface name	064bc9652bfe3487
isActive	true
group	loc.gr
authentication	240101:ext_101_SSW-3 (ds) use qop: true
contacts definition	q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip
	registered by node: sip1@ecss1

```

| sip transport: udp
| user-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.193.50
| <sip:
240101@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20457>;expires=883
|declared by |admin at 28.01.2021 16:08:34
|
|access_group |all
|alarm_enable |false
|aliases activities |240101:true
|allow |INVITE, INFO, PRACK, ACK, BYE, CANCEL, OPTIONS,
NOTIFY, SUBSCRIBE, REFER, UPDATE|
| |, MESSAGE
|allow events |refer, talk, hold
|auto-answer-version |Alert-Info: Auto Answer (default by domain)
|category_to_sip |default
|client-profile |none
|compact-form |default (default)
|digest |true
|display-name-encoding|default
|dtmf-duration |100
|dtmf-relay |false
|fork-mode |all-contacts, allow repeated IP: true
|last via |SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060
|my_from |biysk.local
|nat_traversal |false
|options_control |disable

```

```

|original-cdpn-to      |true
|published presence   |none
|referred-by-as-cgpn |false
|register-expire-max  |3600
|register-expire-min  |90
|host-to-invite       |registered-domain
|registrator          |node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060
|regs_time            |19.02.2021 01:26:46
|remote-ctr-indication|rpi
|req100rel            |false
|rfc-4028-control    |force
|routing.context      |ctx_from_local
|sip-domain           |biysk.local
|sip-modifications   |[]
|supported            |[req100rel]
|symbol_hash_as_is   |false
|sip-transit          |[]
|trusted-ip           |unassigned
|user agent           |Yealink SIP-T28P 2.73.193.50

```

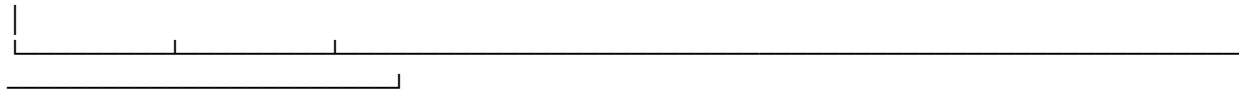
```
[exec at: 12.03.2021 14:46:32, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

Сводная общая информация о всех sip-абонентах:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/info
3 group check for lookup active users ...
[*****] 49ms
```

Executed on the sip1@ecss2

Group	Dynamic	Parameters
800.gr	false	'number of users' = 1 'number of registered users' = 0 gate = {gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>} owner = "sip1"
85.gr	false	'number of users' = 10 'number of registered users' = 0 gate = {gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>} owner = "sip1"
loc.gr	false	'number of users' = 320 'number of registered users' = 205 gate = {gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>} group = {gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>} owner = "sip1"
summary	-----	'number of users' = 331 'number of registered users' = 205



[exec at: 12.03.2021 14:47:34, exec time: 62ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.26]

Регистрационная информация по абонентам из диапазона:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/info loc.gr 24046{4-6}
@biysk.local
3 make users list ...
[*****]
70mks
3 users information read ...
[*****] 12ms
```

Executed on the sip1@ecss1

User	Number	Is active on DS Registration	Group	Login
240464@biysk.local (ds) q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip internal iface name: 064bc964face07a5	240464	true	loc.gr	240464:zoakoSh8
registered by node: sip1@ecss1 domain: biysk.local				sip
sip transport: udp				
user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10				
<sip:240464@192.168.2.200:5064>;expires=826				
240465@biysk.local (ds) q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip internal iface name: 064bc964fbacf7eb	240465	true	loc.gr	240465:uica1oeN

```

| registered by node: sip1@ecss1 | sip
| domain: biysk.local |
| sip transport: udp |
| user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10 |
| <sip:240465@192.168.2.200:5065>;expires=1167 |
|
| 240466@biysk.local | 240466 | true | loc.gr | 240466:ext_466
(ds) | q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip
| internal iface name: 064bc9653091d158 |
| registered by node: sip1@ecss2 | sip
| domain: biysk.local |
| sip transport: udp |
| user-agent: VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10 |
| <sip:240466@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=60614>;expires=603 |
|

```

```

elements: 3

```

```

[exec at: 12.03.2021 14:47:56, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]

```

Полная информация по абоненту:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/info loc.gr
240470@biysk.local --show-password
1 make users list ...
[*****]
131mks

```

1 users information read ...

[*****] 11ms

Executed on the sip1@ecss2

User	240470@biysk.local
internal iface name	064bc964febdde57
isActive	false
group	loc.gr
authentication	240470:eGhohxie (ds) use qop: true
contacts definition	Contacts list is empty
declared by	admin at 28.01.2021 16:08:31
access_group	all
alarm_enable	false
aliases activities	240470:true
allow	INVITE, ACK, BYE, CANCEL, OPTIONS, PRACK, MESSAGE, SUBSCRIBE, NOTIFY, REFER, UPD ATE, INFO
allow events	none
auto-answer-version	Alert-Info: Auto Answer (default by domain)
category_to_sip	default
client-profile	none
compact-form	defaut (default)
digest	true
display-name-encoding	default

```

|dtmf-duration      |100
|dtmf-relay        |false
|fork-mode         |all-contacts, allow repeated IP: true
|last via          |SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060      |
|my_from           |biysk.local
|nat_traversal     |false
|options_control   |disable
|original-cdpn-to  |true
|published presence|none
|referred-by-as-cgpn|false
|register-expire-max|3600
|register-expire-min|90
|host-to-invite    |registered-domain
|registrator       |node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060
|regs_time         |18.02.2021 14:44:30
|remote-ctr-indication|rpi
|req100rel         |false
|rfc-4028-control  |force
|routing.context   |ctx_from_local
|sip-domain        |biysk.local
|sip-modifications|[]
|supported         |[req100rel]
|symbol_hash_as_is|false
|sip-transit       |[[]
|

```

trusted-ip	unassigned
user agent	RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10

[exec at: 12.03.2021 14:48:25, exec time: 26ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.26]

list

Команда для просмотра списка пользователей по указанному правилу.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/list

Синтаксис:

list <KEY> | <GROUP> <KEY> | <GROUP> <KEY> <IFACE_TEMPLATE>

Параметры:

<KEY> - название параметра, по которому формировать список :

- --active - зарегистрированные абоненты;
- --inactive - незарегистрированные абоненты
- --forbidden - авторизация запрещена;

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;
 <IFACE_TEMPLATE> - шаблон имени интерфейса. Символ "*" используется для указания маски интерфейсов.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/list loc.gr --active
24047*
320 make users list ...
[*****]
419mks
5 users check for active ...
[*****]
298mks
Executed on the sip1@ecss1
```

group	user	current contact(s)

```
elements: none
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:49:15, exec time: 75ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/list --forbidden
Executed on the sip1@ecss2
```

request by transport info	time of the last trying	
240547@biysk.local	2021-03-12 04:26:01	Wrong authentication (first: 2021-03-12 04:26:01, 0/1 time(s))
240562@biysk.local	2021-03-12 01:59:14	Wrong authentication (first: 2021-03-12 01:59:14, 0/1 time(s))
240565@biysk.local	2021-03-12 05:53:47	Wrong authentication (first: 2021-03-12 05:53:47, 0/1 time(s))
240578@biysk.local	2021-03-12 06:23:02	Wrong authentication (first: 2021-03-09 19:42:39, 0/3 time(s))
240651@biysk.local	2021-03-12 12:43:19	Wrong authentication (first: 2021-03-09 19:42:39, 0/4 time(s))

```
elements: 5
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:49:41, exec time: 15ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

registered

Команда для просмотра списка зарегистрированных в данный момент абонентов.

Просмотр доступен по всей группе, по маске, по определенному абоненту.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/registered

Синтаксис:

registered [<GROUP> [<USER_INTERFACE>]]

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов или маски номера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/registered loc.gr 24046*
320 make users list ...
[*****]
412mks
6 users information read ...
[*****]
535mks
Executed on the sip1@ecss1
```

Interface	Number	Dynamic	Registration
Contact info			
240464@biysk.local	240464	false	q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip registered on:
node: sip1@ecss1	port: udp 192.168.2.61:5060		registered by node: sip1@ecss1
last via list:			sip transport: udp
SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10			user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229
192.168.2.200:5064;received=192.168.2.200;rport=5064			SIP/2.0/UDP
			<sip: 240464@192.168.2.200:5064>;expires=693


```

| last user agent: | | | |
| TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10 | |
| | | | |
| 240465@biysk.local | 240465 | false | q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: |
5060; sip | registered on: |
| | | | registered by node: sip1@ecss1 |
| node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 | |
| | | | sip transport: udp |
| last via list: | | | |
| | | | user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 |
SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10 | SIP/2.0/UDP |
192.168.2.200:5065;received=192.168.2.200;rport=5065 | |
| | | | <sip: |
240465@192.168.2.200:5065>;expires=1034 | |
| | | | |
| last user agent: | | | |
| TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10 | |
| | | | |
| 240466@biysk.local | 240466 | false | q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: |
5060; sip | registered on: |
| | | | registered by node: sip1@ecss2 |
| node: sip1@ecss2 port: udp 192.168.2.62:5060 | |
| | | | sip transport: udp |
| last via list: | | | |
| | | | user-agent: VP-12/2.5.0.203 sofia- |
sip/1.12.10 | SIP/2.0/UDP |
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 | |
| | | | <sip: |
240466@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=60614>;expires=470 | last user |
agent: | | | |
| | | | |
| VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10 | |

```

```
elements: 3
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:50:09, exec time: 96ms, nodes: sip1@ecss1 v.
```

3.14.8.26]

elph-registered

Команда для просмотра списка зарегистрированных в данный момент абонентов, использующих Elph.

Просмотр доступен по всему домену либо по группе.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/elph-registered

Синтаксис:

registered [<GROUP>]

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS-CB-DEMO]:/$ domain/test.domain/sip/user/elph-registered *
```

```
Executed on the sip1@ecss1
```

Interface	Number	Dynamic	Contact
1006@test.domain	1006	false	q: 1.0; ip-set: lab.ims; on port: 5060; sip
registered on:			
node: sip1@ecss1 port: tcp 10.25.88.84:5060			
registered by node: sip1@ecss1			
sip transport: tcp			
last via list:			
SIP/2.0/TCP 192.168.114.122;received=95.167.221.157			
user-agent: Elph-desktop 2.1.136			
<sip: 1006@95.167.221.157:12702>;expires=603			
last user agent:			
Elph-desktop 2.1.136			

```
elements: 1
```

remove

Данной командой выполняется удаление абонента (группы абонентов).

При удалении удаляются соответствующие интерфейсы и алиасы.

Удаление применяется к конкретному URI абонента, к диапазону URI (начинающихся с одной комбинации символов), ко всей группе абонентов.

При удалении будет предложено удалить также и аккаунт(ы) на LDAP-сервере.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/remove
```

Синтаксис:


```
remove <GROUP> <USER_INTERFACE> [--force]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<USER_INTERFACE> - название удаляемого интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации;

 Имя пользователя может быть задано шаблоном: Prefix_Symbols{Start_Digits-Stop_Digits}.

[--force] - удаление без дополнительного подтверждения (опциональный параметр).

Пример:

Удаление одного абонента:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/remove 800.gr
240815@biysk.local
[remove] Remove interfaces. Undo will be impossible
continue: yes/no ?> yes
1 make users list ...
[*****]
101mks
1 interfaces check for existing ...
[*****]
215mks
1 users leave ...
[*****] 19ms

1 interfaces divided into 1 parts to remove from DS ...
[*****]
31mks
1 interfaces remove from DS ...
[*****] 23ms

Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
Group 800.gr has been removed (all interfaces in this group was removed)
...
Executed on the sip1@ecss2
Complete

[exec at: 12.03.2021 15:05:09, exec time: 2s 231ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]

```

Удаление диапазона абонентов:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/remove loc.gr 24079{5-9}
@biysk.local
[remove] Remove interfaces. Undo will be impossible
continue: yes/no ?> yes
5 make users list ...
[*****]
38mks
5 interfaces check for existing ...
[*****]
47mks
5 users leave ...
[*****] 65ms

5 interfaces divided into 1 parts to remove from DS ...
[*****]
70mks
5 interfaces remove from DS ...
[*****] 5ms

Executed on the sip1@ecss1
Complete

[exec at: 12.03.2021 15:05:35, exec time: 4s 398ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]

```

Удаление всей группы абонентов:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/remove 85.gr *
[remove] Remove interfaces. Undo will be impossible
continue: yes/no ?> yes
10 interfaces check for existing ...
[*****]
288mks
10 users leave ...
[*****] 94ms

10 interfaces divided into 1 parts to remove from DS ...
[*****]
56mks
10 interfaces remove from DS ...
[*****] 8ms

Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
Group 85.gr has been removed (all interfaces in this group was removed)
...
Executed on the sip1@ecss2
Complete

[exec at: 12.03.2021 15:05:59, exec time: 2s 473ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]

```

set

Данной командой выполняется настройка параметров абонентов и группы.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/set

Синтаксис:

set <GROUP_NAME> <SIP_URI> <PARAMETER> <VALUE>

Параметры:

<GROUP_NAME> - имя группы интерфейсов, логическая привязка интерфейсов в определенной виртуальной АТС;

<SIP_URI> - SIP URI абонента, задается в виде: username@host, где username – номер абонента; host – название SIP-домена;

⚠ Список может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b – натуральные числа.
 Пример. Интерфейсы 1111@eltex.local, 1112@eltex.local, 1113@eltex.local можно задать в виде 111{1-3}@eltex.local или 111{1,2,3}@eltex.local или {1111,1112,1113}@eltex.local.

<PARAMETER> - имя изменяемого параметра, список приведен выше;
 <VALUE> - значение изменяемого параметра, список приведен выше.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/set loc.gr
240244@biysk.local category_to_sip category
1 make users list ...
[*****]
33mks
set for 1 users ...
[*****] 5ms
```

Executed on the sip1@ecss1

```
[exec at: 12.03.2021 15:01:02, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

Пример назначения профиля (режима):

Значения могут быть:

- auto - автоматическое определение (по заголовку User-Agent);
- none - режим профилей игнорируется (сейчас используется по умолчанию этот режим);
- coral - для абонентов Coral;
- PROFILE_NAMES - список имеющихся профилей, из которых выбирается лишь один.

stop-registration

Данной командой производится принудительное завершение регистрации.

Сброс регистрации применяется как к конкретному URI абонента, так и к диапазону по маске.

Может понадобиться, например, для выведения шлюза из работы (для его замены).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/stop-registration
```

Синтаксис:

```
stop-registration <GROUP> <USER_INTERFACE> [--force]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;
 <USER_INTERFACE> - название интерфейса или шаблон;

[--force] - выполнить команду без подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/stop-registration loc.gr
240464@biysk.local --force
1 make users list ...
[*****]
283mks
stop registration to 1 interfaces ...
[*****] 11ms

1 users divided into 1 parts to declare ...
[*****]
282mks
set 1 interfaces to inactive state on DS ...
[*****] 27ms

Executed on the sip1@ecss2
1 users are de-registered (directly expired): 064bc964face07a5
(240464@biysk.local) ... 064bc964face07a5 (240464@biysk.local)

[exec at: 12.03.2021 15:02:05, exec time: 60ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

subscription-list

Команда предназначена для просмотра статистики подписок пользователя.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/subscription-list

Синтаксис:

subscription-list

subscription-list where Column =|/=<|>|<=>= Value

subscription-list where Column =|/=<|>|<=>= Value order_by Column asc|desc

subscription-list order_by Column asc|desc

Параметры:

- full - полный вывод;
- debug - показывает последний event, пришедший с ядра;
- order_by - сортировка;
- where - фильтры.

Пример:


```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/user/subscription-list
```

#	Type	From	To	Subscriber	Target	Expired
1	blf	240101	240470	240101@biysk.local	240470@biysk.local	1580
2	blf	240101	240464	240101@biysk.local	240464@biysk.local	1578
3	blf	240244	240464	240244@biysk.local	240464@biysk.local	1124
4	blf	240244	240474	240244@biysk.local	240474@biysk.local	1124

```
[exec at: 23.03.2019 08:31:36, exec time: 412ms, nodes: sip1@ecss1]
```

subscription-monitor

Команда предназначена для мониторинга подписок пользователя.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/subscription-monitor
```

Синтаксис:

```
monitor event = <TypeService> <Address1> <Address2> ...
```

Прерывание мониторинга - Ctrl+C

Параметры:

<Address> - используемый адрес домена;

<TypeService> - мониторинг услуг blf или голосовой почты.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/user/subscription-monitor
event = * 240101
trying          : 2516270882@192.168.2.201          :
early           : 2516270882@192.168.2.201          : Aleksandr Zhivonitko:
240101 -> :240501
confirmed       : 2516270882@192.168.2.201          : Aleksandr Zhivonitko:
240101 -> :240501
terminated      : 2516270882@192.168.2.201          : Aleksandr Zhivonitko:
240101 -> :240501
Command has been canceled: interrupted
```

subscription-stop

Команда предназначена для остановки подписок пользователя.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/subscription-stop
```

Синтаксис:

```
subscription <SRC_USER_INTERFACE><TYPE><DST_USER_INTERFACE> [--force]
```

Параметры:

<SRC_USER_INTERFACE> - название интерфейса подписчика. Символ "*" используется для указания всех пользователей;

<TYPE> - тип подписки (blf, conference-info, presence, ss-info, voicemail). Символ "*" используется для указания всех типов;

<DST_USER_INTERFACE> - название интерфейса, на который подписан пользователь. Символ "*" используется для указания всех пользователей.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/user/subscription-stop
240101@biysk.local blf 240258@biysk.local
[subscription-stop] record(s) will be removed
continue: yes/no ?> yes
Executed on the sip1@ecss1
5 subscriptions are stoped
```

```
[exec at: 23.03.2019 09:12:38, exec time: 3s 442ms, nodes: sip1@ecss1]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/ - команды управления динамически конфигурируемыми интерфейсами

- [info](#)
- [new](#)
- [set](#)
- [remove](#)

info

Команда выводит информацию об одной или нескольких динамических группах SIP-абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/info
```

Синтаксис:

```
dynamic-area/info <ID>
```

Параметры:

<ID> - имя группы динамических SIP-абонентов, опциональный параметр. Для просмотра списка всех групп динамических SIP-абонентов необходимо опустить параметр <ID> или указать символ "*".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/dynamic-area/info dyn-energo
Executed on the sip1@ecss2
```

Dynamic area (SIP domain)	Parameters	
dyn-energo	current size/limit	0/30
	servers:	
	draft sterman	true
	number modification rule	undefined
	full digest	false
	routing context	ctx_from_local
	cisco vsa for all	false

```
[exec at: 15.03.2021 15:22:00, exec time: 14ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.34]
```

new

Команда позволяет добавить новую группу динамических SIP-абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/new
```

Синтаксис:

```
dynamic-area/new <NEW AREA NAME> <ROUTING CONTEXT> <GROUP SIZE>
```

Параметры:

<NEW AREA NAME> - имя добавляемой группы динамических SIP-абонентов (имя должно быть уникальным);

<ROUTING CONTEXT> - контекст маршрутизации, при входящем вызове от SIP-абонента данной группы ядро будет начинать маршрутизацию вызова в данном контексте;

<GROUP SIZE> - размер группы динамических SIP-абонентов, количество интерфейсов, которое может быть зарегистрировано через группу динамических SIP-абонентов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/dynamic-area/new dyn-energo ctx_from_local 30
Executed on the sip1@ecss2
[{{sip1@ecss1, {ok, <70706.31068.6>}}, {sip1@ecss2, {ok, <0.11928.14>}}}]
```

```
[exec at: 15.03.2021 15:16:13, exec time: 72ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.8.34]
```

set

Команда используется для установки параметров группы динамических SIP-абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/set

Синтаксис:

dynamic-area/set <KEY> <VALUE>

Параметры:

<KEY> - название параметра, который нужно изменить:

- routing-context - контекст маршрутизации;
- digest-version - алгоритм авторизации SIP-абонентов с динамической регистрацией через RADIUS-сервер, принимает значение:
 - rfc - полноценная реализация рекомендации RFC4590;
 - rfc-no-challenge - работа по рекомендации RFC4590 с сервером, не передающим Access Challenge;
 - draft-sterman - работа по проекту, на основании которого была написана рекомендация RFC4590;
- servers - профиль RADIUS-сервера (в настоящий момент возможно использовать только один RADIUS-сервер);
- group-size - размер группы;
- cisco-vs-a_for-all - по умолчанию параметры h323. (VSA Cisco) отправляются только при запросе авторизации INVITE и при работе по rfc. Данный параметр позволяет включить передачу таких параметров в любом случае;
- number-modification - правило модификации номера (/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/...) при отправке запросов на RADIUS-сервер.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/dynamic-area/set dyn-energo digest-version draft-sterman
Executed on the sip1@ecss1
[{'digest-version', [{sip1@ecss1, "radius version using is changed: full/draft: true/false -> false/true"},
                    {sip1@ecss2, "radius version using is changed: full/draft: true/false -> false/true"}]]]

[exec at: 15.03.2021 15:21:44, exec time: 18ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.8.34]
```

remove

Команда удаляет группу динамических SIP-абонентов. Команда позволяет удалить всех зарегистрированных в данной группе пользователей.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/remove

Синтаксис:

dynamic-area/remove <ID> [--force]

Параметры:

<ID> - имя группы динамических SIP-абонентов.
--force - применение команды без предупреждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/dynamic-area/remove dyn-
energo --force
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Group dynamic.dyn-energo has been removed (all interfaces in this group was
removed)
...
Executed on the sip1@ecss1
[{sip1@ecss1, {ok, ok}}, {sip1@ecss2, {ok, ok}}]


[exec at: 15.03.2021 15:28:16, exec time: 42ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/ - команды настройки профиля абонентов SIP

- [clean](#)
- [del](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [preset](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд управления команды настройки профиля абонентов SIP.

Общее описание работы SIP-профилей приведено в разделе [SIP-профили](#).

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Команда предназначена для сброса параметров профиля абонента SIP в значение по умолчанию. При необходимости можно сбросить все параметры профиля. Сам профиль удален при этом не будет.

⚠ В команде допустим ключ `--force`, при котором предупреждение будет пропущено. Актуально, например, при работе через скрипт. По "tab" не подставляется!

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/clean
```

Синтаксис:

```
clean PROFILE_ID [--force]
```

Параметры:

<PROFILE_ID> - существующий или новый ID профиля;
 [--force] - удаление без дополнительного подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/clean vp12
[clean] Set parameters to default value
continue: yes/no ?> domain/biysk.local/sip/user/profile/clean vp12
Executed on the sip1@ecss2
```

Profile ID	Profile set
vp12	auto-answer-version = default concurency_blf = false direct_early_update = false extended_blf = false force_fork_release = false node_control = false remote_party_id_enable = false templates = -

```
[exec at: 12.03.2021 15:33:44, exec time: 12s 473ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

del

Команда предназначена для удаления профиля абонента SIP.

⚠ В команде допустим ключ `--force`, при котором предупреждение будет пропущено. Актуально, например, при работе через скрипт. По "tab" не подставляется!

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/del
```

Синтаксис:

```
del PROFILE_ID [--force]
```

Параметры:

<PROFILE_ID> - существующий или новый ID профиля;
[--force] - удаление без дополнительного подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/del vp12
```

```
[del] Remove profiles. Undo will be impossible  
continue: yes/no ?> yes  
Executed on the sip1@ecss1  
ok
```

```
[exec at: 12.03.2021 15:33:57, exec time: 1s 858ms, nodes: sip1@ecss1 v.  
3.14.8.26]
```

[info](#)

Команда предназначена для просмотра информации о профиле абонента SIP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/info
```

Синтаксис:

```
info PROFILE_ID
```

Параметры:

<PROFILE_ID> - существующий или новый ID профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/info vp12
```

```
Executed on the sip1@ecss1
```

Profile ID	Profile set
vp12	auto-answer-version = Alert-Info: Auto Answer concurrency_blf = false direct_early_update = false extended_blf = false force_fork_release = false node_control = false remote_party_id_enable = false templates = -

```
[exec at: 12.03.2021 15:32:49, exec time: 5ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка профилей абонента SIP. Возвращает список имеющихся профилей, включая шаблон авто определения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/list
Executed on the sip1@ecss2
```

Profile ID	User-Agent template
vp12	

```
[exec at: 12.03.2021 15:33:17, exec time: 13ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

preset

Команда предназначена для активации заранее сконфигурированного профиля.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/preset
```

Синтаксис:

```
preset PROFILE_ID
```

Параметры:

PROFILE_ID - идентификатор существующего профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/preset coral
```

```
Executed on the sip1@ecss1
New profile 'coral' was created
```

```
[exec at: 15.03.2021 15:32:38, exec time: 10ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

set

Команда позволяет задать параметры профиля SIP-клиента. Если ID не существует, то команда задает новый профиль.

При первой настройке профиль с указанным именем будет создан автоматически. Указывать одновременно можно один и более параметров через запятую. Шаблон агента вводится в кавычках, если содержит пробелы.

⚠ Внимание! Вхождение шаблона проверяется без учета регистра, но с учетом количества указанных пробелов!
 Результат команды:
 new - создан новый профиль с указанными именем и параметрами (неуказанные параметры принимают значения "по умолчанию");
 exists - указаны уже установленные параметры существующему профилю;
 change - параметр (параметры) существующего профиля изменены.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/set
```

Синтаксис:

```
set PROFILE_ID KEY = VALUE[, ...]
```

Параметры:

<PROFILE_ID> - существующий или новый ID профиля; <KEY> - название параметра, который разрешен:

- auto_answer_version - реализация авто ответа.;

- `concurrency_blf` - нотификации о параллельных диалогах. Значения `true|false` (по умолчанию - `false`);
- `node_control` - ограничение исходящих вызовов нодой-регистратором. Значения `true|false` (по умолчанию - `false`);
- `templates` - шаблон имени, содержащийся в заголовке User-Agent запроса регистрации;
- `blf_xml_pretty_print` - возможность форматирования xml в NOTIFY BLF. Значения `true|false` (по умолчанию - `false`).
- `remote_party_id_enable` - Включение/выключение передачи заголовка Remote-Party-ID (используется в сервисе pickup) `true|false` (по умолчанию - `false`).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/set vp12 auto-
answer-version alert-info template: "Auto Answer"
Executed on the sip1@ecss1
New profile 'vp12' was created
```

```
[exec at: 12.03.2021 15:32:30, exec time: 11ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.8.26]
```

`/domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/` - команды настройки мониторинга через SNMP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✔ `<DOMAIN>` - имя виртуальной АТС.

В разделе приведено описание команд для настройки мониторинга активных вызовов через SNMP.

Настройка мониторинга по SNMP для виртуальной АТС выполняется администратором виртуальной АТС в разделе **`domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/`**.

⚠ **Примечание.** Для доступа по SNMP на уровне виртуальной АТС имя пользователя соответствует имени виртуальной АТС. Для доступа по SNMP на уровне системы имя пользователя для аутентификации по SNMPv3 "ssw".

В таблице 1 приведено описание параметров доступа к виртуальной АТС, системе ECSS-10 по SNMP.

Таблица 1 — Описание параметров доступа к виртуальной АТС, системе ECSS-10 по SNMP

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
snmp_v2c_community	<none>	Название SNMPv2-сообщества. По умолчанию название сообщества соответствует имени виртуальной АТС.
snmp_v2c_enabled	false	Состояние мониторинга по протоколу SNMPv2: - true — доступ разрешен; - false — доступ запрещен.
snmp_v3_auth_priv	none	Параметры для аутентификации по протоколу SNMPv3. Задаются в виде <AUTH> <PRIV>, где - <AUTH> — ключ аутентификации; - <PRIV> — секретный ключ. Внимание. Рекомендуемые параметры <AUTH>, <PRIV> — не менее 8 символов.
snmp_v3_enabled	false	Состояние мониторинга по протоколу SNMPv3: - true — доступ разрешен; - false — доступ запрещен.

clean

Команда установки значений по умолчанию для параметров доступа по SNMP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - свойство, значение которого будет установлено по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/snmp/agent/properties/clean
snmp_v3_enabled
Property snmp_v3_enabled values successfully restored
```

```
[exec at: 15.03.2021 14:00:10, exec time: 71ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

info

Команда просмотра настроек доступа к мониторингу АТС или системы через SNMP.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого необходимо посмотреть, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/snmp/agent/properties/info
```

Property	Domain	Value
snmp_v2c_community	biysk.local	none
snmp_v2c_enabled	biysk.local	false
snmp_v3_auth_priv	biysk.local	none
snmp_v3_enabled	biysk.local	false

```
[exec at: 15.03.2019 11:53:40, exec time: 75ms, nodes: md1@ecss2]
```

set

Команда настройки параметров для мониторинга системы, виртуальной АТС по SNMP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в [таблице 1](#);

<VALUE> - новое значение параметра.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/snmp/agent/properties/set
snmp_v3_enabled true
Property "snmp_v3_enabled" successfully changed from:
false
to
true.
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:59:35, exec time: 85ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/sorm - команды управления конфигурацией посредника СОРМ

В данном разделе описываются команды управления конфигурацией посредника СОРМ, а также команды для настройки интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ на уровне виртуальной АТС.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [check-connection](#)

 Данные команды доступны только администратору системы ECSS-10

В таблице 1 приведен список параметров СОРМ-посредника.

Таблица 1. Описание параметров СОРМ-посредника

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
adaptation	Имя модуля адаптации для номеров перед отправкой их в СОРМ.	undefined
b_digits_mode	* <i>user</i> - номер Б показывать в виде, как ввел номер пользователь; * <i>routing</i> - показывать номер Б после маршрутизации.	user
enabled	Включены/выключены подсистема СОРМ в рамках данного домена.	false
full_dial_number	В сообщения об активации/деактивации/проверки услуг на СОРМ показывать набираемый номер как есть. В противном случае будут вырезаны *, #, код услуги	true
password	Пароль для аутентификации СОРМ-посредника на СОРМ.	пустая строка
platform_id	Номер платформы СОРМ.	999
private_phone_prefix	Телефонный префикс для личного абонентского номера. Используется для дополнения номера до 11-значного формата	-
radius_servers	Список RADIUS-серверов (каждый RADIUS-сервер описывается как пара {IP, Secret}, где IP - адрес RADIUS-сервера, Secret - ключ для аутентификации на данном RADIUS-сервере), на которые СОРМ будет отправлять данные о перехватах	пустой список
send_optional_cf_notification	флаг, показывающий, необходимо или нет посылать опциональные сообщения о срабатывании ДВО CFx на СОРМ	false
strict_intercity_numbers	проверка формата номеров, при постановке Абонента ТфССОП на СОРМ (начинается на 7, длина номера 11 символов)	true

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
strict_private_numbers	проверка формата номеров, при постановке Абонента данной станции на СОРМ (начинается на 7, длина номера 11 символов)	false

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров посредника СОРМ по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sorm/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию: platform_id, enabled, password, private_phone_prefix, radius_servers.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

Установить номер платформы СОРМ по умолчанию.

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sorm/clean platform_id
Property platform_id values successfully restored
```

```
[exec at: 14.01.2019 15:17:24, exec time: 275ms, nodes: core1@ecss1]
```

info

Данная команда служит для просмотра информации о конфигурации посредника СОРМ.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sorm/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - параметр, о котором нужно вывести информацию: platform_id, enabled, password, private_phone_prefix, radius_servers.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Пример:

Посмотреть информацию о конфигурации СОРМ-посредника

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sorm/info
```

Property	Domain	Value
adaptation	biysk.local	undefined
b_digits_mode	biysk.local	user
enabled	biysk.local	false
full_dial_number	biysk.local	true
password	biysk.local	*****
platform_id	biysk.local	999
private_phone_prefix	biysk.local	
radius_servers	biysk.local	
send_optional_cf_notification	biysk.local	false
strict_intercity_numbers	biysk.local	true
strict_private_numbers	biysk.local	false

```
[exec at: 18.06.2020 23:58:32, exec time: 15ms, nodes: core1@ecss1]
```

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Value - значение параметра.

`set`

Данной командой выполняется настройка параметров посредника СОРМ.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sorm/set
```

Синтаксис:

```
set * | <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра: platform_id, enabled, password, private_phone_prefix, radius_servers.

<VALUE> - значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

Установить номер платформы СОРМ 998.

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sorm/set platform_id 998
Property "platform_id" successfully changed from:
999
  to
998.
```

```
[exec at: 14.01.2019 15:12:47, exec time: 271ms, nodes: core1@ecss1]
```

check-connection

Данная команда проверяет, если ли связь между подсистемой СОРМ на ECSS-10 и СОРМ посредником.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sorm/check-connection
```

Синтаксис:

```
check-connection
```

Пример 1:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sorm/check-connection
Success: there are 1 connections to the SORM adapter:
SORM IP: 192.168.2.9
```

```
[exec at: 14.01.2019 15:14:10, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1]
```

Пример 2:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/office1/sorm/check-connection
Warning: No connections from the SORM adapter.
```

```
[exec at: 14.01.2019 15:15:13, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss1]
```

/domain/<DOMAIN>/ss/ - общие команды управления услугами

- activate
- force-activate
- available
- deactivate
- disable
- enable
- enabled
- info

- [limit](#)

В данном разделе описаны общие команды управления услугами.

- ✓ **Услуга** – вид обслуживания абонента телекоммуникационной сети, предоставляемый по заказу абонента с целью обеспечения расширенных возможностей.
Вид услуги - логическая группировка нескольких реализаций услуги, имеющих общее назначение, но различные реализации.
Имя услуги - имя конкретной реализации определенного вида услуг;
 <CLUSTER> - имя кластера хранения долговременных данных (DS, Storage), для которой выполняются настройки;
 <NODE> - имя ноды DS, для которой выполняются настройки;
 <DOMAIN> - название виртуальной АТС (домена), для которой выполняются настройки.

Описание доступных услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):

- [Абонентские услуги](#)
- [Транковые сервисы](#)

Все услуги реализованы программными средствами и предоставляются абонентам сети независимо от абонентского оборудования.

activate

Команда для активации услуги у абонента. Активировать услугу может оператор либо абонент. После активации услуга будет работать только, если она разрешена абоненту.

- ⚠ **Примечание.** Для того чтобы абонент мог активировать услугу, у него должен быть "доступ на управление" данной услугой.

Внимание! Необходимо учитывать, что настройки услуги, заданные для определенного абонента, будут перекрывать общие (для всей виртуальной АТС) настройки услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> <SSNAME> <ARGS>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
 <ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;
 <SSNAME> - имя услуги;

<ARGS> - дополнительный параметр для услуги, задается в виде "number = ЗНАЧЕНИЕ" либо "numbers = [ЗНАЧЕНИЕ1,ЗНАЧЕНИЕ2,...]".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/activate 240475 ctr
Success: Supplementary service ctr activated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/activate 240465 cfu number =
240101
Success: Supplementary service cfu activated for domain "biysk.local" address
"240465"
```

force-activate

Команда для активации услуги у абонента. Таким образом активировать услугу может только оператор. Команда сперва разрешает абоненту данную услугу, а затем активирует её.

⚠ Примечание. Для того чтобы оператор мог активировать услугу, она должна быть добавлена в access list домена.

Внимание! Необходимо учитывать, что настройки услуги, заданные для определенного абонента, будут перекрывать общие (для всей виртуальной АТС) настройки услуг.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/force-activate
```

Синтаксис:

```
force-activate <ADDRESS> <SSNAME> <ARGS>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNAME> - имя услуги;

<ARGS> - дополнительный параметр для услуги, задается в виде "number = ЗНАЧЕНИЕ" либо "numbers = [ЗНАЧЕНИЕ1,ЗНАЧЕНИЕ2,...]".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/force-activate 240467 park
```

```
Success: Supplementary service park activated for domain "biysk.local"
address "240467"
```

available

Команда возвращает список услуг, которые администратор системы ECSS-10 сможет установить.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/available
```

Синтаксис:

```
available
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/available
Supplementary services for domain: biysk.local
```

Supplementary services
3way
acb
alarm
assistant
auto_redial
auto_redial_with_callback
avatar
blf
boss_group
call_recording
callback
cc_agent
cf_aon
cf_sip
cfb
cfnr
cfnr_type2
cfos
cft
cfu
cfu_type2

```
|cgg  
|chold  
|chunt  
|click_to_call  
|clip  
|clir  
|cliro  
|cnip  
|cnip_audio  
|conference  
|cpip  
|ctr  
|cw  
|direct_call  
|distinctive_picture  
|distinctive_ring  
|dnd  
|fax_receiver  
|fax_to_email  
|fbc  
|find_me  
|find_me_no_response  
|flexicall  
|follow_me  
|follow_me_no_response  
|fxo_trunk  
|hide_cf_name  
|intercom  
|intervention  
|introduce  
|mcid  
|meet_me_conference  
|message  
|ml  
|multicast_listen  
|multicast_page  
|park  
|personal_ivr  
|pickup  
|presence  
|privacy  
|qsig_cfb  
|qsig_cfnr  
|qsig_cfu  
|rbp  
|redial  
|remote_phone  
|remote_ring
```

```

| rfc
| ring_back_tone
| s4b_presence
| sca
| sco_black
| sco_white
| scr
| second_handset
| sip_message
| smart_cancel
| speed_dial
| teleconference
| teleconference_manager
| tsmn_request
| vip_call
| voice_page
| voice_page_control
| voicemail
| walkie_talkie
| zone_page

```

deactivate

Команда деактивации определенной услуги на определенной виртуальной АТС для абонента или группы абонентов.

При деактивации удаляются все настройки, которые были введены при активации услуг.

⚠ Примечание. Необходимо учитывать, что при деактивации услуг на уровне виртуальной АТС, услуги деактивируется и на уровне абонента (если услуга было дополнительно активирована у абонента).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS> <SSNAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов). Для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNAME> - имя услуги, которую необходимо деактивировать.

Примеры:

Деактивировать услугу с именем "cfu" для абонента 240465:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/deactivate 240465 cfu

Success: Supplementary service cfu deactivated for domain "biysk.local",
address "240465".
```

Деактивировать услугу с именем "cnp" для диапазона абонентов 24047{0-4}

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/deactivate 24047{0-4} cnp

Success: Supplementary service cnp deactivated for domain "biysk.local",
address "240470".
Success: Supplementary service cnp deactivated for domain "biysk.local",
address "240471".
Warning: Supplementary service cnp for domain "biysk.local", address
"240472" doesn't activated.
Success: Supplementary service cnp deactivated for domain "biysk.local",
address "240473".
Success: Supplementary service cnp deactivated for domain "biysk.local",
address "240474".
```

disable

Командой устанавливается запрет на использование услуги абонентом.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/disable
```

Синтаксис:

```
disable <ADDRESS> <SSNameList>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNameList> - список услуг, которые будут недоступны абоненту.

Пример:

Запретить абонентам с номерами 240532, 240533, 240534 использовать услугу агента коллцентра:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/disable 24053{2-4} cc_agent
```

```
Success: Supplementary service cc_agent disabled for domain "biysk.local",
address "240532".
```

```
Success: Supplementary service cc_agent disabled for domain "biysk.local",
address "240533".
```

```
Success: Supplementary service cc_agent disabled for domain "biysk.local",
address "240534".
```

enable

Командой устанавливается разрешение на использование услуги абонентом.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/enable
```

Синтаксис:

```
enable <ADDRESS> <SSNameList> <KEY>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), символ "*" используется для указания всех абонентов определенной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab{c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<KEY> - ключ проверки существования алиаса: без ключа не включает ДВО на номерах без алиаса, --safe: выполняет проверку на существование и допускает разрешение, --normal только выполняет проверку, --unsafe допускает разрешение без алиаса;

<SSNameList> - список услуг, которые необходимо включить, список задается через ",". Символ "*" используется для указания всех абонентов.

Пример:

Разрешить абонентам с номерами 240650, 240651, 240652, 240653, 240654 пользоваться услугой персональныхivr-скриптов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/enable 24065{0-4} personal_ivr
```

```
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local",
address "240650".
```

```
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local",
address "240651".
```

```
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local",
address "240652".
```

```
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local",
address "240653".
```

```
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local",
address "240654".
```

enabled

Команда просмотра списка разрешенных услуг для определенных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/enabled

Синтаксис:

enabled <ADDRESS>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем абонентам заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd.

Пример:

Просмотр включенных услуг абонента:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/enabled 240501
```

Enabled	Address
240501	cc_agent chold clip cnip ctr

Total: 1

info

Команда просмотра информации об активированных в рамках виртуальной АТС услугах. Команда позволяет просматривать параметры, заданные при активации сервиса, а также показывает, доступна ли услуга для абонента на использование/управление или нет. Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Если требуется просмотреть информацию по всем абонентам в рамках определенной виртуальной АТС, то параметр "номер абонента" можно опустить либо ввести "all". Если требуется просмотреть информацию только по услугам, активированным на уровне домена, то в качестве параметра "номер абонента" нужно ввести символ "*".

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>] [<VAS>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<VAS> - указывает тип ДВО для вывода информации о нем;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

Пример:

Просмотреть полную информацию о всех услугах, активированных у абонента 240101:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/info -extended 240101
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

MSD	Address	Name	SSD	V	E
	240101	cc_agent		4	T
	"Other"				
	extra_number = []				
	240101	chold		9	T
	manipulation"	dtmf_detector = true			
	disable_moh = false				
	240101	clip		6	T
	"identification"				
	240101	cnip		4	T

```

|
|
|
| | |view_group =
"identification" |
|
|240101 |conference |1|T|conflict_list =
['3way'] |
|destroy_mode = by_no_master |
| | |dependency_list =
[chold,ctr] |
|max_participants = 16 |
| | |enumDestroy_mode =
"by_no_master|by_no_more_c| |
| | |alls"
|
|
| |
|integer_rangeMax_participants = "[3,64]" |
|
| | |view_group =
"Conference" |
|
|240101 |ctr |6|T|dependency_list =
[chold] |dtmf_detector = true |
|
| | |view_group = "call
manipulation" |
|
|240101 |meet_me_conference |3|T|conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type|
|destroy_mode = by_no_more_calls |
| | |2]
|mode = master
|
| | |enumDestroy_mode =
"by_no_master|by_no_more_c| |
|room_number = "123" |
| | |alls"
|
|
| | |regimeMode =
"master:destroy_mode:room_number|
|
| | ||
member:room_number" |
|
| | |view_group =
"Conference" |

```

240101	teleconference	6 T view_group =
"Conference"		
240101	teleconference_manager	4 T view_group =
"Conference"		
second_line =		

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

limit

Команда просмотра использования лицензий ДВО

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/limit <OPTIONS>

Параметры:

<OPTIONS>

- --show-aliases - информация по лицензионным пакетам на алиасах (default: false)
- --show-ss - список услуг в пакете (default: false)
- --sort-by-time - сортировка по времени (default: false) Requires: --show-aliases.

Пример:

Выведем информацию об использовании лицензий ДВО на домене

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/limit --show-aliases --show-ss
```

Name	Used	Description	Aliases	Priority
SS List				Aliases
ECSS-GEN	1 / infinity	Стандартные услуги (РД 45)	240244	
cc_agent				
cfb				
cfnr				

cfos			
cfu			
chold			
clip			
cnip			
ctr			
cw			
direct_call			
mcid			
qsig_cfb			
qsig_cfnr			
qsig_cfu			
teleconference			
teleconference_manager			
tsmn_request			
ECSS-BAS 3way	1 / infinity	Базовые услуги (РД 45)	240244
cfnr_type2			
cfu_type2			
clir			
cliro			
dnd			
ml			
pickup			
redial			
ECSS-BAS+ acb	1 / infinity	Расширение базовых услуг	240244

alarm			
auto_redial			
auto_redial_with_callback			
callback			
cf_aon			
cf_sip			
conference			
fbc			
hide_cf_name			
meet_me_conference			
rbp			
rfc			
ring_back_tone			
sca			
sco_black			
sco_white			
scr			
speed_dial			
vip_call			
voicemail			
ECSS-ADV	1 / infinity	Дополнительные услуги	240244
blf			
call_recording			
cft			
cgg			

chunt			
click_to_call			
fax_receiver			
fax_to_email			
find_me			
find_me_no_response			
follow_me			
follow_me_no_response			
intercom			
park			
presence			
second_handset			
sip_message			
ECSS-ADV+ assistant	1 / infinity	Дополнительные услуги +	240244
avatar			
boss_group			
cnip_audio			
cpip			
distinctive_picture			
distinctive_ring			
flexicall			
fxo_trunk			
intervention			
introduce			

message			
multicast_listen			
multicast_page			
personal_ivr			
privacy			
remote_phone			
remote_ring			
s4b_presence			
smart_cancel			
voice_page			
voice_page_control			
walkie_talkie			
zone_page			
ECSS-FULL+ 320 / infinity Все услуги что есть			240001-240003
240244 3way			
acb			240006
alarm			240007
assistant			240100
auto_redial			240101
auto_redial_with_callback			240316
avatar			240462
blf			240464-240467
boss_group			240469-240471
call_recording			240473-240475
callback			240500-240799

cc_agent			
cf_aon			
cf_sip			
cfb			
cfnr			
cfnr_type2			
cfos			
cft			
cfu			
cfu_type2			
cgg			
chold			
chunt			
click_to_call			
clip			
clir			
cliro			
cnip			
cnip_audio			
conference			
cpip			
ctr			
cw			
direct_call			

distinctive_picture
distinctive_ring
dnd
fax_receiver
fax_to_email
fbc
find_me
find_me_no_response
flexicall
follow_me
follow_me_no_response
fxo_trunk
hide_cf_name
intercom
intervention
introduce
mcid
meet_me_conference
message
ml
multicast_listen
multicast_page
park
personal_ivr

pickup			
presence			
privacy			
qsig_cfb			
qsig_cfnr			
qsig_cfu			
rbp			
redial			
remote_phone			
remote_ring			
rfc			
ring_back_tone			
s4b_presence			
sca			
sco_black			
sco_white			
scr			
second_handset			
sip_message			
smart_cancel			
speed_dial			
teleconference			
teleconference_manager			
tsmn_request			

vip_call			
voice_page			
voice_page_control			
voicemail			
walkie_talkie			
zone_page			

Legend:

Used: UsedLicence / AvailableLicence

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/ - команды управления будильниками

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления будильниками для абонентов в рамках определенного домена.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС;

activate

Данной командой можно активировать услугу "Будильник" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> [<ALARM_ID> <TYPE> <Day1>[<Day2>[...[]]] <TIME> <ALARM_MSG>] [<ALARM_ID> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

⚠ Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: * 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<ALARM_ID> - идентификатор будильника, возможные значения alarm_1, alarm_2, alarm_3, alarm_4, alarm_5, alarm_6, alarm_7, alarm_8, alarm_9.

<TYPE> - тип будильника, принимает значения:

- one-time - одноразовый будильник, задается день недели и время срабатывания будильника;
 - daily - ежедневный будильник, указываются дни недели и время срабатывания будильника.
- <DAY> - день недели, можно указать несколько дней перечислением без пробела, принимает значения: 1 - понедельник, 2 - вторник, 3 - среда, 4 - четверг, 5 - пятница, 6 - суббота, 7 - воскресенье;

⚠ Примечание. Одноразовый будильник можно установить только на день недели.

<TIME> - время срабатывания будильника, задается в виде {HH, MM}: HH - часы; MM - минуты;

<ALARM_MSG> - текст сообщения на дисплее телефона.

Пример:

Активация сервиса с установкой двух будильников:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/activate 240475 alarm_1
daily 12345 05:30 "Подъем!!!" alarm_2 one-time 6 4:00 "На рыбалку"
Success: Supplementary service alarm activated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

add

Данной командой добавляются новые будильники.

⚠ **Примечание.** Услуга "Будильник" должна быть активирована у абонента при добавлении нового будильника, иначе система отклонит запрос:

```
** Command error: Unexpected error: "Properties for SS not found.
May be alarm ss not activated."
```

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/add

Синтаксис:

add <ADDRESS> [<ALARM_ID> <TYPE> <Day1>[<Day2>[...]]] <TIME> <ALARM_MSG> [<ALARM_ID> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых настраивается будильник; <ALARM_ID> - идентификатор будильника, возможные значения alarm_1, alarm_2, alarm_3, alarm_4, alarm_5, alarm_6, alarm_7, alarm_8, alarm_9;

<TYPE> - тип будильника, принимает значения:

- one-time - одноразовый будильник, задается день недели и время срабатывания будильника;
- daily - ежедневный будильник, указываются дни недели и время срабатывания будильника.

<DayN> - день недели, в который должен сработать будильник, число от 1 до 7. Может быть задан список перечислением без пробела;

<TIME> - время, в которое должен сработать будильник. Формат: ЧЧ:ММ.

<ALARM_MSG> - текст сообщения на дисплее телефона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/add 240475 alarm_3 one-
time 7 06:00 Morning
Success: Supplementary service alarm was updated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

delete

Данной командой удаляются ранее добавленные будильники.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/delete

Синтаксис:

delete <ADDRESS> <ALARM_ID> [<ALARM_ID> [...]]

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона (диапазон номеров), для которого удаляется будильник;

<ALARM_ID> - идентификатор будильника, возможные значения alarm_1, alarm_2, alarm_3, alarm_4, alarm_5, alarm_6, alarm_7, alarm_8, alarm_9.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/delete 240475 alarm_3
Success: Supplementary service alarm was updated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

info

Команда предназначена для просмотра информации об услуге в рамках виртуальной АТС. Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

[<ADDRESS>] - номер или диапазон номеров абонента(ов) (опциональный параметр).

[-extended] - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/info 240475
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

Address	CSD	Name
240475		alarm
10 T alarm_1 = {daily, [1, 2, 3, 4, 5], {5, 30}, "Подъем!!!"} alarm_2 = {'one-time', [6], {4, 0}, "На рыбалку"} alarm_3 = {'one-time', [7], {6, 0}, "Morning"} alarm_4 = off alarm_5 = off alarm_6 = off alarm_7 = off		

			alarm_8 = off	
			alarm_9 = off	
			call_attempt_count = 3	
			call_attempt_timeout = 60	
			cancel_digits = "*"	
			no_answer_timeout = 45	

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

set

Данной командой изменяются настройки будильника.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/set

Синтаксис:

set <ADDRESS> <PROPERTY> = <VALUE>[, ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона (диапазон номеров), для которого настраивается будильник; <PROPERTY> - свойство будильника, которое нужно изменить:

- call_attempt_count - количество попыток вызова до абонента, целое число, по умолчанию - 3;
- call_attempt_timeout - тайм-аут между повторными вызовами на абонента (в секундах), целое число, по умолчанию - 60;
- cancel_digits - символ или набор символов, по которому будет идти отбой будильника, возможные значения 1234567890*#, по умолчанию - *.
- no_answer_timeout - тайм-аут по неответу (в секундах), в течение которого будильник будет пытаться дозвониться до абонента, целое число. По умолчанию - 45.

<VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/set 240475
call_attempt_count = 3
```

```
Success: Supplementary service alarm was updated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

`/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/` - команды управления босс-группой

В данном разделе описаны команды для управления босс-группой. Существуют еще команды управления данной услугой по общему пути управления услугами - `/domain/<DOMAIN>/ss/` - [общие команды управления услугами](#). Синтаксис активации будет другой. Рекомендуется пользоваться именно этой веткой команд.

- [activate](#)
- [add-number](#)
- [deactivate](#)
- [remove-number](#)
- [info](#)
- [set](#)

activate

Команда активации сервиса на абоненте.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/activate`

Синтаксис:

`/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/activate <ADDRESS_RANGE> <MEMBERS> [<OPTIONS>]`

Параметры:

- `<DOMAIN>` — имя домена;
- `<ADDRESS_RANGE>` — диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- `<MEMBERS>` — список членов группы, на которых вызовы будут идти сразу;
- `<OPTIONS>` — список дополнительных опций для активации ДВО. Возможные значения:
 - `--call-waiting-tone` — если эта опция включена, то при звонке на занятого абонента, у которого нет активированной услуги ML, CW все равно пойдет второе занятие. Таким образом можно имитировать многолинейность ТА абонента группы (по умолчанию — `false`);

- `--delay-members <MEMBER_1> <MEMBER_2> <MEMBER_N>` — список членов группы, на которых вызовы будут идти через `delay_ring_timeout`, либо когда все абоненты `members` заняты;
- `--delay-ring-timeout <TIMEOUT>` — время в секундах, через которое вызовы пойдут на `delay_members` (по умолчанию — 5);
- `--display-name <DISPLAY_NAME>` — выставить значение поля `display_name` для Boss-группы (по умолчанию — "Boss group");
- `--lines-count <LINES_COUNT>` — количество линий Boss-группы (по умолчанию равно количеству обычных + отложенных членов Boss-группы);
- `--members-fwd-busy-override` — если включен, то сервис игнорирует переадресацию по занятости, включенную у данного абонента (по умолчанию — false);
- `--safe` — "мягкое" изменение параметров, не затрагивая уже существующие;
- `--silent-members <SILENT_MEMBER_1> <SILENT_MEMBER_2> <SILENT_MEMBER_N>` — список членов группы, на которых вызовы идти не будут (нужны для того, чтобы они могли подписываться на BLF на Boss-группу);

Описание работы и настройка услуги приведены в разделе "[Босс-группа \(Boss-group\)](#)".

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/activate 240465 240464 --
safe --lines-count 5 --delay-members 240100 240501
1 users divided into 1 parts
[*****]
142mks

Success: Supplementary service boss_group activated for domain "biysk.local"
address "240465"

[exec at: 16.06.2023 10:53:34, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.12.4.13]
```

add-number

Команда добавления новых номеров в группу.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/add-number
```

Синтаксис:

```
/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/boss-group/add-member <ADDRESS_RANGE> <TYPE> <NUMBER_1>
<NUMBER_2> ...
```

Параметры:

- `<DOMAIN>` — имя домена;
- `<ADDRESS_RANGE>` — диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;

- <TYPE> :: members | delay_members | silent_members — в соответствующий список участников Boss-группы;
- <NUMBER_N> — добавляемый номер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/add-number 240465
silent_members 240244
Success: Supplementary service boss_group activated for domain "biysk.local"
address "240465"
```

deactivate

Команда деактивации сервиса на абоненте.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/deactivate
```

Синтаксис:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/deactivate <ADDRESS_RANGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> — диапазон адресов, на которых необходимо деактивировать сервис.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/deactivate 240465

Success: Supplementary service boss_group deactivated for domain
"biysk.local", address "240465".
```

remove-number

Команда удаления номеров из группы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/remoute-number
```

Синтаксис:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/remove-number <ADDRESS_RANGE> <TYPE> <NUMBER_1>
<NUMBER_2> ...
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> — диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <TYPE> :: members | delay_members | silent_members — в соответствующий список участников Boss-группы;
- <NUMBER_N> — удаляемый номер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/remove-number
240465 members 240464
Success: Supplementary service boss_group activated for domain "biysk.local"
address "240465"
```

info

Команда для просмотра активированного на абоненте сервиса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/info

Синтаксис:

/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/info <ADDRESS_RANGE>.

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> — диапазон адресов, для которых необходимо просмотреть активированный сервис.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/info 240465
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

	Address	CSD	Name
V E			
	240465		boss_group
2 T	call_waiting_tone = false		
	delay_members =		
	delay_ring_timeout = 5		
	display_name = "Superboss"		
	lines_count = 3		
	members = 240464, 240101		
	members_fwd_busy_override = false		
	silent_members = 240244		

Legend:

V - version of the supplementary service;
 E - enable state of selected supplementary service to current domain,
 address

set

Команда для изменения настроек сервиса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/set
```

Синтаксис:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/set <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE>, ...]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> — диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <PROPERTY> — имя [свойства](#);
- <VALUE> — значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/set 240465
call_waiting_tone = true, lines_count = 4
Success: Supplementary service boss_group activated for domain "biysk.local"
address "240465"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/cft/ - команды управления услугой "Переадресация по времени (CFT)"

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "Переадресация по времени (CFT)".

activate

Данной командой можно активировать услугу "Переадресация по времени (CFT)" у заданных абонентов.

Путь команды:


```
/domain/<DOMAIN>/ss/cft/activate
```

Синтаксис:

```
activate <ADDRESS> <TIME_FORMAT> [<OPTIONS>][<DayN> <FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM>
<CF_NUMBER>] [<DayN> ...]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: * 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<TIME_FORMAT> - формат времени, принимает значения:

- local - время переадресации будет задаваться в локальном времени системы, установлено по умолчанию;
- utc - время переадресации будет задаваться в формате UTC.

<OPTIONS> - параметры активируемой услуги:

- --safe - активировать услугу без перезаписи параметров и фильтрацией несуществующих номеров (по умолчанию false)
- --spec - настройки времени работы услуги
 - <day_N> - день недели, в который должна сработать переадресация;
 - <FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM> - период времени, в котором будет активна услуга (часы, минуты);
 - <CF_NUMBER> - номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
- -- external-number - внешний номер для переадресации

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/activate 240464 local --
spec 12345 20:00-08:00 240101
Warning: Supplementary service cft activated to domain "biysk.local" address
"240464" but it's conflicted with already activated supplementary services:
[meet_me_conference]

[exec at: 11.03.2021 15:28:04, exec time: 31ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/activate 240465 local --
spec 12345 20:00-08:00 240101
Success: Supplementary service cft activated for domain "biysk.local" address
"240465"
```

add

Данной командой добавляется новое правило для работы услуги "Переадресация по времени (CFT)".

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/cft/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <SPEC> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

⚠ Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: * 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<SPEC> - настройки времени работы услуги:

- <Day_N> - дни недели, в которые должна срабатывать переадресация(цифры 1-7);
- <FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM> - период времени, в котором будет активна услуга (часы, минуты);
- <NUMBER> - номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C.

<OPTIONS> - дополнительные параметры:

- --external-number - внешний номер для переадресации

⚠ Переадресации на внешний номер будет работать если -- external-number выставлен при активации услуги.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/add 240465 12345
12:00-13:00 89913699011
Success: Supplementary service cft was updated for domain "biysk.local"
address "240465"
```

delete

Данной командой удаляются ранее установленные правила для услуги "Переадресация по времени (CFT)".

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/cft/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <DayN>[DayN...]
```

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых необходимо провести работу с услугой;

<Day_N> - день недели, в который нужно отменить работу услуги.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/delete 240464 5
```

```
Success: Supplementary service cft was updated for domain "biysk.local"  
address "240464"
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о сервисе в рамках виртуальной АТС. Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/cft/info
```


Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

[<ADDRESS>] - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр.

[-extended] - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: * 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/info 240464
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

	Address	CSD	Name
V E			
240464			cft
16 T	day_1 = {{{{20,0},{8,0}}}, "240101"}		
	day_2 = {{{{20,0},{8,0}}}, "240101"}		
	day_3 = {{{{20,0},{8,0}}}, "240101"}		
	day_4 = {{{{20,0},{8,0}}}, "240101"}		
	day_5 = {{{{20,0},{8,0}}}, "240101"}		
	day_6 = off		
	day_7 = off		
	time_format = local		
	use_external_number = false		

Legend:

V - version of the supplementary service;
 E - enable state of selected supplementary service to current domain,
 address

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/ - команды управления кампаниями оповещения

- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [pause](#)
- [remove](#)
- [start](#)
- [stop](#)
- [unpause](#)

В данном разделе описаны команды для управления кампаниями оповещения.

[declare](#)

Команда декларирования кампании оповещения.

Параметры кампании приведены в таблице 1.

Таблица 1

Опция	Значение по умолчанию	Описание
--lines_limit	1	ограничение количества линий
--calls_limit	1	ограничение количества повторных вызовов на абонента
--recall_timeout	1 сек	время, по истечении которого начинается повторное оповещение абонентов, до которых не удалось дозвониться
--time_interval	9:00-18:00	разрешенный временной интервал работы сервиса
--numbers	-	номера для оповещения
--group	-	группа номеров для оповещения
--min_duration	5 сек	минимальная длительность успешного соединения
--call_success_by_variable	-	успешность вызова по IVR переменной
--shuffle	false	случайное распределение абонентов при определении шаблона
--no_answer_timeout	20	таймер неответа абонента
--priority	4	приоритет кампании оповещения

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/declare

Синтаксис:

declare <NAME> <TEMPLATE> <START_TYPE> [<OPTIONS>]

Параметры:

<NAME> - название кампании;

<TEMPLATE> - имя или идентификатор шаблона оповещения;

<START_TYPE> - тип старта кампании;

- manual - начать с команды;
- now - начать сейчас

- datetime - начать в обозначенное время в формате DD.MM.YYYY hh:mm[:ss]

[<OPTIONS>] - параметры кампании, приведены в таблице 1;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/declare debt-2
debt_tmpl_2 manual --calls_limit 2 --numbers 240464 416977 240244
Dialer started with id: 1
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о кампании оповещения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/info

Синтаксис:

info <CAMPAIGN_ID> [<OPTIONS>]

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании

[<OPTIONS>] - параметры вывода информации:

- --active - активные кампании
- --limit - максимальное количество вывода номеров оповещения
- --show-options - показать параметры кампании

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/info 1 --show-options
campaign_id    1
name           debt-2
lines_limit    1
calls_limit    2
recall_timeout 1
time_interval  09:00-17:00
min_duration   5
start_time     11.03.2021 22:35:24
update_time    -
status         wait_activation
```

Number	Start time	Answer time	Release time	RC	Status	Result

Success: 0

Failed: 0

Total: 0

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/info 1 --active true
```

Number	Start time	Answer time	Release time	RC	Status	Result
240244	-	-	-	1	waiting	
240464	-	-	-	1	waiting	
416977	-	-	-	1	waiting	

Success: 0

Failed: 3

Total: 3

list

Команда просмотра списка кампаний оповещения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/list

Синтаксис:

list

Параметры:

У команды нет параметров.

Описание полей вывода:

- ID - идентификатор кампании;
- Name - имя кампании;
- Lines limit - количество линий;
- Calls limit - количество повторов;
- Recall timeout - время между повторами, сек.;
- Dialed numbers - оповещено номеров;
- Total numbers - общее количество номеров;
- Percent complete - процент выполнения;
- Time interval - период работы кампании;
- Start time - время старта кампании;
- Update time - время окончания кампании;
- Status - текущий статус.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/list
```

ID	Name	Lines limit	Calls limit	Recall timeout	Time interval	Min duration	Dialed numbers	Total numbers	Percent complete	Status
1	debt-2	1	2	1	09:00-17:00	5	0	3	0.00	wait_time

pause

Команда постановки на паузу кампаний оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/pause
```

Синтаксис:

```
pause <CAMPAIGN_ID>
```

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/pause 1
```

```
Campaign paused
```

remove

Команда предназначена для удаления кампании оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/remove
```

Синтаксис:

```
remove <CAMPAIGN_ID>
```

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - имя кампании.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/remove 1  
Campaigns removed: 1
```

start

Команда предназначена для запуска кампании оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/start
```

Синтаксис:

```
start <CAMPAIGN_ID> <START_TYPE>
```

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании.

<START_TYPE> - тип старта кампании;

- now - начать сейчас
- datetime - начать в обозначенное время в формате DD.MM.YYYY hh:mm[:ss]

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/start 1 now  
Auto informantor started started with id: 1
```

stop

Команда предназначена для остановки кампании оповещений.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/stop
```

Синтаксис:

```
stop <CAMPAIGN_ID>
```

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/stop 1
Campaign stopped
```

unpause

Команда для снятия с паузы кампаний оповещения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/unpause

Синтаксис:

unpause <CAMPAIGN_ID>

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/unpause 1

Campaign unpaused
```

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/report/-команда получения отчета об участии номера в кампании обзвона

- [number-info](#)

number-info

Команда предназначена для получения данных об участии определенного номера во всех кампаниях обзвона.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/report/number-info

Синтаксис:

number-info <NUMBER_MASK> [<OPTIONS>]

Параметры:

<NUMBER_MASK> - маска номера

<OPTIONS>:

- --limit - максимальное количество показываемых вызовов;
- --offset - смещение относительно начала списка;
- --ivr-variables - выбрать соединения по переменным IVR-скрипта;
- --show-ivr-variables - показать IVR-переменные.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/report/number-info
%2405%
```

Campaign	Number	Start time	Answer time
Release time RC Status Result			
dialer_test_2019_09_11_12_54_15 240510 11.09.2019 12:54:29 11.09.2019 12:54:32 11.09.2019 12:54:34 1 failed	240510	11.09.2019 12:54:29	11.09.2019 12:54:32
dialer_test_2019_09_11_12_54_15 240511 11.09.2019 12:54:29 11.09.2019 12:54:32 11.09.2019 12:54:34 1 failed	240511	11.09.2019 12:54:29	11.09.2019 12:54:32
dialer_test_2019_09_11_12_57_49 240510 11.09.2019 12:57:54 11.09.2019 12:57:56 11.09.2019 12:58:30 1 success	240510	11.09.2019 12:57:54	11.09.2019 12:57:56
dialer_test_2019_09_11_12_57_49 240511 11.09.2019 12:57:54 11.09.2019 12:57:56 11.09.2019 12:58:31 1 success	240511	11.09.2019 12:57:54	11.09.2019 12:57:56

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/ - команды управления шаблонами оповещения

- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В данном разделе приведены команды для управления настройками шаблонов оповещения.

declare

Команда предназначена для создания шаблона оповещения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> <DESCRIPTION> <SCRIPT> <OPERATOR_NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<NAME> - название шаблона оповещения;

<DESCRIPTION> - описание шаблона оповещения;

<SCRIPT> - название IVR скрипта используемого в рамках оповещения;

<OPERATOR_NUMBER> - номер, с которого будет производиться оповещение.

[<OPTIONS>] - описание опций приведено в таблице 1.

Таблица 1

| Опция | Значение по умолчанию | Описание |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| --lines_limit | 1 | ограничение количества линий |
| --calls_limit | 1 | ограничение количества повторных вызовов на абонента |
| --recall_timeout | 1 сек | время, по истечении которого начинается повторное оповещение абонентов, до которых не удалось дозвониться |
| --time_interval | 9:00-18:00 | разрешенный временной интервал работы сервиса |
| --numbers | - | номера для оповещения |
| --group | - | группа номеров для оповещения |
| --min_duration | 5 сек | минимальная длительность успешного соединения |
| --call_success_by_variable | - | успешность вызова по IVR переменной |
| --shuffle | false | случайное распределение абонентов при определении шаблона |
| --no_answer_timeout | 20 | таймер неответа абонента |
| --priority | 4 | приоритет кампании оповещения |

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/declare
debt_tmpl_2 "notification debt rating 3" debt_dialer 240474 --time_interval
09:00-17:00
Campaign template successfully declared with id 064f6ed11d473cce
```

info

Команда предназначена для просмотра свойств шаблонов оповещения. Описание приведено в таблице 1.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/info

Синтаксис:

info <TEMPLATE | --id >

Параметры:

<TEMPLATE | --id > - название шаблона или идентификатор шаблона;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/info
debt_tmpl_2
```

```
ID          064f6ed11d473cce
Name        debt_tmpl_2
Description notification debt rating 3
IVR script  debt_dialer
Lines Limit 1
Calls Limit 1
Min duration 5
Recall Timeout 1
No Answer Timeout 20
Priority     4
Time Interval 09:00-17:00
Operator Number 240474
Call success DIALER_RESULT
by variable
Shuffle     false
```

| Number | Properties |
|-------------|------------|
| 240466 | - |
| 240101 | - |
| 416977 | - |
| 89913699011 | - |

list

Команда предназначена для просмотра списка шаблонов оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит параметров

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/list
```

| ID | Name | Description | IVR script | Call |
|------------------|---------------|---------------------------------|-----------------|------|
| success | Shuffle list | LL CL RT Priority Time interval | Operator number | by |
| variable | | | | |
| 064f6f16c0c79904 | test_tmpl | test | test4 | |
| false | 1 1 1 4 | 09:00-18:00 240470 | | |
| 064f6ed11d473cce | debt_tmpl_2 | notification debt rating | | |
| 3 debt_dialer | DIALER_RESULT | false | 09:00-17:00 | |
| 240474 | | | | |

LL - Lines Limit;
 CL - Calls Limit;
 RT - Recall Timeout (sec).

remove

Команда предназначена для удаления шаблона оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE | --id>
```

Параметры:

<TEMPLATE | --id> - название шаблона или идентификатор шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/remove
test_tmpl
Campaign template successfully removed.
```

set

Команда предназначена для установки значений параметров шаблона оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/set
```

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE | --id> <PROPERTIES>
```

Параметры:

<TEMPLATE | --id> - название шаблона или идентификатор шаблона;
 <PROPERTIES> - параметры шаблона, приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/set debt_tmpl_2 --
call_success_by_variable DIALER_RESULT
Property successfully changed
```

```
[exec at: 03.04.2019 13:32:37, exec time: 83ms, nodes: ds1@ecss1]
```


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/set
debt_tmpl_2 --numbers 240466 240101 416977 89913699011
Property successfully changed
```

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/ - команды управления сервисом Distinctive Picture

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [rule-add](#)
- [rule-remove](#)

Услуга "Аватар особого типа для входящих вызовов (*distinctive-picture*)" ("*Disctintive caller itage by groups*") позволяет заменить получаемое изображение при вызовах с определённых групп номеров.

Услуга устанавливается на стороне вызываемого абонента.

 **Общий путь команд:**

domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/
 где <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации сервиса Distinctive Picture для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/activate
```

Синтаксис:

```
activate <ADDRESS_RANGE>
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/activate
240475
Success: Supplementary service distinctive_picture activated for domain
"biysk.local" address "240475"
```

deactivate

Команда для деактивации сервиса Distinctive picture.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS_RANGE>
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/deactivate
240475
Success: Supplementary service distinctive_picture deactivated for domain
"biysk.local", address "240475".
```

info

Команда предназначена для просмотра правил сервиса Distinctive picture для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/info
```

Синтаксис:

```
info [<ADDRESS_RANGE>]
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/info
240475
```

| Address | Prefix | Picture URL |
|---------|--------|----------------------------------------------------|
| 240475 | 24 | https://avatarfiles.alphacoders.com/277/277060.jpg |

rule-add

Команда предназначена для добавления правила для сервиса Distinctive picture для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/rule-add
```

Синтаксис:

```
rule-add <ADDRESS_RANGE> <PREFIX> <PIC_URL>
```

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
- <PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить картинку;
- <PIC_URL> - путь до изображения

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/rule-add
240475 24 https://avatarfiles.alphacoders.com/277/277060.jpg
Success: Rule added to the distinctive_picture service on domain
"biysk.local" address "240475"
```

rule-remove

Команда предназначена для удаления существующих правил сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-remove
```

Синтаксис:

```
rule-remove <ADDRESS_RANGE> <PREFIX>
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
 <PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить рингтон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/rule-  
remove 240475 24  
Success: Rule removed from the distinctive_picture service on domain  
"biysk.local" address "240475"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/ - команды управления сервисом Distinctive Ring

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [rule-add](#)
- [rule-change](#)
- [rule-remove](#)


В разделе описываются команды управления сервисом Distinctive Ring.

Для персонализации услуги был добавлен сервис "Звонок особого типа" ("Distinctive Ring"), позволяющий конкретному пользователю переопределять определенные группы номеров либо же конкретные номера.

Пользовательский сервис имеет приоритет над доменной настройкой. Так к примеру для звонка с номера 1000 совершенного сервисом VipCall абоненту с активированным сервисом Distinctive Ring, при совпадении номера с одним из правил, будет проиграна мелодия из правила, а не из доменной настройки VipCall. Таких правил может быть не более 100 для каждого абонента. Это связано с тем, что правила проверяются поочередно, подыскивая наиболее полное совпадение. В случае звонка с номера 1000 среди правил 1, 10, 100, будет выбрано правило 100, т.к. он наиболее полно совпадает, а среди правил 1 и 1001 будет выбрано правило 1, т.к. 1001 имеет несовпадение, не смотря на более длинную последовательность совпавших символов.

Правила идентифицируются по префиксу т.к. два разных правила с одним префиксом существовать не могут.

Для каждого правила, пользователь выбирает имя ринга и медиафайл. В отличии от доменной настройки, здесь они никак не взаимосвязаны. Таким образом пользователь сможет сам решить, какой медиафайл проигрывать и какой рингтон проигрывать в случае недоступности медиафайла.

 **Общий путь команд:**

```
domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/  
где <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.
```


activate

Команда предназначена для активации сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/activate
```

Синтаксис:


```
activate <ADDRESS_RANGE>
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/activate
240101
Success: Supplementary service distinctive_ring activated for domain
"biysk.local" address "240101"
```

 Перед активацией услуги, для абонента необходимо настроить правила командой `domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-add`

deactivate

Команда для деактивации сервиса Distinctive Ring.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS_RANGE>
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/deactivate
240101
Success: Supplementary service distinctive_ring deactivated for domain
"biysk.local", address "240101".
```

info

Команда предназначена для просмотра правил сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/info
```

Синтаксис:

```
info [<ADDRESS_RANGE>]
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/info
```

| Address | Mask | RingId | MediaPaths |
|---------|------|--------|------------------------|
| 240101 | 991 | ring03 | domain://ring/beep.wav |
| | 240 | ring01 | domain://ring/dash.wav |

rule-add

Команда предназначена для добавления правила для сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-add
```

Синтаксис:

```
rule-add <ADDRESS_RANGE> <PREFIX> <RING_ID> <RING_PATH>
```

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
- <PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить рингтон;
- <RING_ID> - ring идентификатор адресов, для которых необходимо активировать;
- <RING_PATH> - путь на restfs кластере, где расположен рингтон для воспроизведения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/rule-add
240101 991 ring03 [domain ring/beep.wav]
Success: Supplementary service distinctive_ring activated for domain
"biysk.local" address "240101"
```

rule-change

Команда заменяет значения существующего правила для сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-change

Синтаксис:

rule-change <ADDRESS_RANGE> <PREFIX> [ringID <RING_ID> | ringPath <RING_PATH>]

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
- <PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить рингтон;
- <RING_ID> - ring идентификатор адресов, для которых необходимо активировать;
- <RING_PATH> - путь на restfs кластере, где расположен рингтон для воспроизведения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/rule-change
240101 240 ringPath [domain ring/dash.wav]
Success: Supplementary service distinctive_ring activated for domain
"biysk.local" address "240101"
```

rule-remove

Команда предназначена для удаления существующих правил сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-remove

Синтаксис:

rule-remove <ADDRESS_RANGE> <PREFIX>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
<PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить рингтон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/rule-remove
240101 991
Success: Supplementary service distinctive_ring activated for domain
"biysk.local" address "240101"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/ - команды настройки кодов для активации, деактивации и использования услуг с ТА

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды настройки кодов активации, деактивации и использования услуг с телефонного аппарата.

clean

Команда для установки значения кода управления услугой с ТА по умолчанию. Значения, установленные в системе по умолчанию, приведены в разделе [Коды управления услугами](#).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/clean
```

Синтаксис:

```
clean <FAMILY> <FeatureKey>
```

Параметры:

<FAMILY> - вид услуги;

<FeatureKey> - действие над услугой, принимает значения:

- deactivate - деактивация услуги;
- activate - активация услуги.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/clean
remote_phone activate
Feature code successfully restored
```

info

Команда просмотра установленных значений кодов активации, деактивации и использования услуги с ТА.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/info
```

Синтаксис:

```
info [<FAMILY>]
```

Параметры:

<FAMILY> - вид услуги, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/info
```

| | SS name | Feature key | Feature code |
|---|---------|-------------|--------------|
| w | Sample | | Description |

| | | | |
|--|--------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| | | | |
| | 3way | activate | *95 |
| | Activate '3-Way Conference' | | |
| | 3way | activate_pulse | 1195 |
| | Activate '3-Way Conference' (pulse) | | |
| | 3way | deactivate | #95 |
| | Deactivate '3-Way Conference' | | |
| | 3way | deactivate_pulse | 1295 |
| | Deactivate '3-Way Conference' (pulse) | | |
| | 3way | test | *#95 |
| | Check '3-Way Conference' | | |
| | 3way | test_pulse | 1395 |
| | Check '3-Way Conference' (pulse) | | |
| | 3way | trigger | *D95 |
| | Activate/Deactivate '3-Way Conference' in trigger mode | | |
| | ALL | deactivate | #50 |
| | #50*PIN# | Deactivate all supplementary | |
| | services | | |
| | ALL | deactivate_pulse | 1450 |
| | Deactivate all supplementary services (pulse) | | |
| | PIN | activate | *29 |
| | *29*OLD_PIN*NEW_PIN*NEW_PIN# | Change PIN code | |
| | | | |
| | *29*1111*1234*1234# | | |
| | acb | activate | *16 |
| | Activate 'Anonymous Call Blocking' | | |
| | acb | activate_pulse | 1116 |
| | Activate 'Anonymous Call Blocking' (pulse) | | |
| | acb | deactivate | #16 |
| | Deactivate 'Anonymous Call Blocking' | | |
| | acb | deactivate_pulse | 1216 |
| | Deactivate 'Anonymous Call Blocking' (pulse) | | |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|--------|
| acb | test | *#16 | |
| Check 'Anonymous Call Blocking' | | | |
| acb | test_pulse | 1316 | |
| Check 'Anonymous Call Blocking' (pulse) | | | |
| acb | trigger | *D16 | |
| Activate/Deactivate 'Anonymous Call Blocking' in trigger mode | | | |
| alarm | activate_daily | *56 | |
| *56*ARM_NUMBER*DAY*HHMM# | Activate daily alarm | | |
| | | | |
| *56*ARM_NUMBER*HHMM# | | | |
| | | | |
| *56*1*12345*0900# | | | |
| | | | |
| *56*1*0900# | | | |
| alarm | activate_one_time | *55 | |
| *55*ARM_NUMBER*DAY*HHMM# | Activate one-time alarm | | |
| | | | |
| *55*ARM_NUMBER*HHMM# | | | |
| | | | |
| *55*1*5*0900# | | | |
| | | | |
| *55*1*0900# | | | |
| alarm | deactivate | #55 | |
| #55*ARM_NUMBER# | Deactive alarm (one or all) | | |
| | | | #55*0# |
| | | | #55*1# |
| alarm | test | *#55 | |
| *#55*ARM_NUMBER# | Check alarm status | | |
| alarm | trigger | *D55 | |
| *D55*ARM_NUMBER*DAY*HHMM# | Activate/Deactivate one-time alarm | | |
| in trigger mode | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------------|----------|------------------------------------|-------|
| | | | | |
| | *D55*ARM_NUMBER*HHMM# | | | |
| | | | | |
| | *D55*1*5*0900# | | | |
| | | | | |
| | *D55*1*0900# | | | |
| | alarm | trigger | *D56 | |
| | *D56*ARM_NUMBER*DAY*HHMM# | | Activate/Deactivate one-time alarm | |
| | in trigger mode | | | |
| | | | | |
| | *D56*ARM_NUMBER*HHMM# | | | |
| | | | | |
| | *D56*1*5*0900# | | | |
| | | | | |
| | *D56*1*0900# | | | |
| | auto_redial | use_all | *38 | |
| | *38*NUMBER# | | Use 'Auto redial' in any mode | |
| | | | | |
| | *38*5000# | | | |
| | auto_redial | use_busy | *37 | |
| | *37*NUMBER# | | Use 'Auto redial' in busy mode | |
| | | | | |
| | *37*5000# | | | |
| | auto_redial_with_callback start | | *39 | *39# |
| | Use 'Auto redial with callback' | | | |
| | | | | |
| | *39*NUMBER# | | | |
| | | | | |
| | *39*5000# | | | |
| | auto_redial_with_callback stop | | *#39 | *#39# |
| | Use 'Auto redial with callback' | | | |
| | | | | |
| | *#39*NUMBER# | | | |

```

| | | |
| *#39*5000# | | | |
| |boss_group |activate |*521
|*521*BOSS_GROUP*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' | |
| | | |
| *521*4000*5000# | | | |
| |boss_group |activate |*522
|*522*BOSS_GROUP*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' | |
| | | |
| *522*4000*5000# | | | |
| |boss_group |activate |*527
|*527*BOSS_GROUP*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' | |
| | | |
| *527*4000*5000# | | | |
| |boss_group |activate |*528
|*528*BOSS_GROUP*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' | |
| | | |
| *528*4000*5000# | | | |
| |boss_group |deactivate |#521
|#521*BOSS_GROUP# |Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' | |
| | | |
|#521*4000# | | | |
| |boss_group |deactivate |#522
|#522*BOSS_GROUP# |Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' | |
| | | |
|#522*4000# | | | |
| |boss_group |deactivate |#527
|#527*BOSS_GROUP# |Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' | |
| | | |
|#527*4000# | | | |
| |boss_group |deactivate |#528
|#528*BOSS_GROUP# |Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' |

```



```

| | | |
|#528*4000# | | |
| |boss_group |test |*#521
|#521*BOSS_GROUP# |Check 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' |
| | | |
|#521*BOSS_GROUP*NUMBER# | | |
| | | |
|#521*4000# | | |
| | | |
|#521*4000*5000# | | |
| |boss_group |test |*#522
|#522*BOSS_GROUP# |Check 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' |
| | | |
|#522*BOSS_GROUP*NUMBER# | | |
| | | |
|#522*4000# | | |
| | | |
|#522*4000*5000# | | |
| |boss_group |test |*#527
|#527*BOSS_GROUP# |Check 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' |
| | | |
|#527*BOSS_GROUP*NUMBER# | | |
| | | |
|#527*4000# | | |
| | | |
|#527*4000*5000# | | |
| |boss_group |test |*#528
|#528*BOSS_GROUP# |Check 'Call Forwarding
Unconditional' for 'Boss-group' |
| | | |
|#528*BOSS_GROUP*NUMBER# | | |
| | | |
|#528*4000# | | |
| | | |

```

```

| |
| *#528*4000*5000#
| |boss_group |use_line |*126
| *126*BOSS_GROUP# |Use 'Boss-group call'
| |
| *126*BOSS_GROUP*LINE#
| |
| *126*4000#
| |
| *126*4000*1#
| |callback |use |*40 |
| Use 'CallBack'
| |cc_agent |call_agent |*165
| *165*AGENT_ID# |Call Contact-Center Agent
| |cc_agent |complete |#161 |
| Complete conversation Contact-Center Agent
| |cc_agent |enter_auxwork |#162 |
| Enter AuxWork Contact-Center Agent
| |cc_agent |login |*160
| *160*AGENT_ID*PASSWORD# |Login Contact-Center Agent
| |
| *160*10*1234#
| |cc_agent |logout |#160 |
| Logout Contact-Center Agent
| |cc_agent |make_available |#163 |
| Make Available Contact-Center Agent
| |cc_agent |set_default_supervise_mode |*167
| *167*MODE# |Set default supervise mode of
Contact-Center supervisor
| |cc_agent |supervise |*164
| *164*AGENT_ID*MODE# |Supervise Contact-Center Agent
| |
| *164*10#

```

```

| | | | *164*1#
| |cc_agent |supervise2 |*166
|*166*AGENT_ID*MODE# |Supervise Contact-Center Agent
| | | |
|*166*10# | |
| | | | *166*1#
| |cf_aon |activate |*20
|*20*CODE*PREFIX_NUMBER*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding AON'
| | | | |
|*20*1*50*5000# | |
| |cf_aon |deactivate |#20 |
|Deactivate 'Call Forwarding AON'
| |cf_aon |test |*#20 |*#20#
|Check 'Call Forwarding AON'
| | | |
|*#20*CODE*PREFIX_NUMBER*NUMBER# | |
| | | |
|*#20*1*50*5000# | |
| |cf_aon |trigger |*D20
|*D20*CODE*PREFIX_NUMBER*NUMBER# |Activate/Deactivate 'Call
Forwarding AON' in trigger mode |
| | | |
|*D20*1*50*5000# | |
| |cfb |activate |*22
|*22*MODE*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding Busy'
| | | |
|*22*NUMBER# | |
| | | |
|*22*1*5000# | |
| | | |
|*22*5000# | |

```

| | | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|------|-------|
| cfb | activate_pulse | 1122 | |
| Activate 'Call Forwarding Busy' (pulse) | | | |
| cfb | deactivate | #22 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Busy' | | | |
| cfb | deactivate_pulse | 1222 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Busy' (pulse) | | | |
| cfb | test | *#22 | *#22# |
| Check 'Call Forwarding Busy' | | | |
| | | | |
| *#22*NUMBER# | | | |
| | | | |
| *#22*5000# | | | |
| cfb | test_number_pulse | 1422 | |
| Check 'Call Forwarding Busy' on specific number (pulse) | | | |
| cfb | test_pulse | 1322 | |
| Check 'Call Forwarding Busy' (pulse) | | | |
| cfb | trigger | *D22 | |
| *D22*NUMBER# | Activate/Deactivate 'Call | | |
| Forwarding Busy' in trigger mode | | | |
| | | | |
| *D22*5000# | | | |
| cfnr | activate | *27 | |
| *27*NUMBER# | Activate 'Call Forwarding No | | |
| Reply' | | | |
| | | | |
| *27*MODE*NUMBER# | | | |
| | | | |
| *27*5000# | | | |
| | | | |
| *27*1*5000# | | | |
| cfnr | activate_pulse | 1127 | |
| Activate 'Call Forwarding No Reply' (pulse) | | | |
| cfnr | deactivate | #27 | |
| Deactivate 'Call Forwarding No Reply' | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|--|
| cfnr | deactivate_pulse | 1227 | |
| Deactivate 'Call Forwarding No Reply' (pulse) | | | |
| cfnr | test | *#27 | |
| *#27*NUMBER# | Check 'Call Forwarding No Reply' | | |
| | | | |
| *#27*5000# | | | |
| cfnr | test_number_pulse | 1427 | |
| Check 'Call Forwarding No Reply' on specific number (pulse) | | | |
| cfnr | test_pulse | 1327 | |
| Check 'Call Forwarding No Reply' (pulse) | | | |
| cfnr | trigger | *D27 | |
| *D27*NUMBER# | Activate 'Call Forwarding No | | |
| Reply' in trigger mode | | | |
| | | | |
| *D27*MODE*NUMBER# | | | |
| | | | |
| *D27*5000# | | | |
| | | | |
| *D27*1*5000# | | | |
| cfnr_type2 | activate | *42 | |
| *42*NUMBER# | Activate 'Call Forwarding No Reply | | |
| without notification' | | | |
| | | | |
| *42*MODE*NUMBER# | | | |
| | | | |
| *42*5000# | | | |
| | | | |
| *42*1*5000# | | | |
| cfnr_type2 | deactivate | #42 | |
| #42*NUMBER# | Deactivate 'Call Forwarding No | | |
| Reply without notification' | | | |
| | | | |
| #42*5000# | | | |
| cfnr_type2 | test | *#42 | |
| Check 'Call Forwarding No Reply without notification' | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------|
| cfnr_type2 | trigger | *D42 | |
| *D42*NUMBER# | | Activate/Deactivate 'Call | |
| Forwarding No Reply without | notification' | in trigger m | |
| | | | |
| *D42*MODE*NUMBER# | | ode | |
| | | | |
| *D42*5000# | | | |
| | | | |
| *D42*1*5000# | | | |
| cfos | activate | *24 | |
| *24*NUMBER# | | Activate 'Call Forwarding Out of | |
| Service' | | | |
| | | | |
| *24*MODE*NUMBER# | | | |
| | | | |
| *24*5000# | | | |
| | | | |
| *24*1*5000# | | | |
| cfos | activate_pulse | 1124 | |
| Activate 'Call Forwarding Out of Service' (pulse) | | | |
| cfos | deactivate | #24 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Out of Service' | | | |
| cfos | deactivate_pulse | 1224 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Out of Service' (pulse) | | | |
| cfos | test | *#24 | *#24# |
| Check 'Call Forwarding Out of Service' | | | |
| | | | |
| *#24*NUMBER# | | | |
| | | | |
| *#24*5000# | | | |
| cfos | test_number_pulse | 1424 | |
| Check 'Call Forwarding Out of Service' on specific number (pulse) | | | |
| cfos | test_pulse | 1324 | |
| Check 'Call Forwarding Out of Service' (pulse) | | | |
| | | | |

```

| |cfos |trigger |*D24
|*D24*NUMBER# |Activate/Deactivate 'Call
Forwarding Out of Service' in trigger mode |
| |
|*D24*MODE*NUMBER# |
| |
|*D24*5000# |
| |
|*D24*1*5000# |
| |cft |activate |*28
|*28*DAYS*HH1MM1HH2MM2*...*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding
Unconditional Time Dependent' |
| |
|*28*DAYS*HH1MM1HH2MM2*...*MODE*NUMBER# |
| |
|*28*12345*00000859*12001259*18002359*5000|
| |
|12345*00000859*12001259*18002359*1*5000# |
| |cft |deactivate |#28 |#28#
|Deactivate 'Call Forwarding Unconditional Time Dependent' |
| |
|#28*DAYS# |
| |
|#28*12345# |
| |cft |test |*#28 |*#28#
|Check 'Call Forwarding Unconditional Time Dependent' |
| |
|*#28*DAY# |
| |
| |*#28*1#
| |cft |trigger |*D28
|*D28*DAYS*HH1MM1HH2MM2*...*NUMBER# |Activate/Deactivate 'Call
Forwarding Unconditional Time Dependent' in trigger mo|
| |
|*D28*DAYS*HH1MM1HH2MM2*...*MODE*NUMBER# |de

```

```

| | |
| *D28*12345*00000859*12001259*18002359*500 |
| | |
| 012345*00000859*12001259*18002359*1*5000# |
| |cfu |activate |*21
| *21*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding
Unconditional' |
| | |
| *21*MODE*NUMBER# |
| | |
| *21*5000# |
| | |
| *21*1*5000# |
| |cfu |activate_pulse |1121 |
|Activate 'Call Forwarding Unconditional' (pulse)
| |cfu |deactivate |#21 |
|Deactivate 'Call Forwarding Unconditional'
| |cfu |deactivate_pulse |1221 |
|Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' (pulse)
| |cfu |test |*#21 |*#21#
|Check 'Call Forwarding Unconditional'
| | |
| *#21*NUMBER# |
| | |
| *#21*5000# |
| |cfu |test_number_pulse |1421 |
|Check 'Call Forwarding Unconditional' on specific number (pulse)
| |cfu |test_pulse |1321 |
|Check 'Call Forwarding Unconditional' in common (pulse)
| |cfu |trigger |*D21
| *D21*NUMBER# |Activate/Deactivate 'Call
Forwarding Unconditional' in trigger mode |
| | |
| *D21*MODE*NUMBER# |
| | |

```



```

| |
| *D21*5000#
| |
| *D21*1*5000#
| |cfu_type2 |activate |*41
| *41*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding
Unconditional without notification'
| |
| *41*MODE*NUMBER#
| |
| *41*5000#
| |
| *41*1*5000#
| |cfu_type2 |deactivate |#41
| #41*NUMBER# |Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional without notification'
| |
| #41*5000#
| |cfu_type2 |test |*#41
| Check 'Call Forwarding Unconditional without notification'
| |cfu_type2 |trigger |*D41
| *D41*NUMBER# |ActivateDeactivate 'Call
Forwarding Unconditional without notification' in trigg|
| |
| *D41*MODE*NUMBER# |er mode
| |
| *D41*5000#
| |
| *D41*1*5000#
| |chold |activate |*94
| Activate 'Call hold'
| |chold |activate_pulse |1194
| Activate 'Call hold' (pulse)
| |chold |deactivate |#94
| Deactivate 'Call hold'
|

```

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|--|
| chold | deactivate_pulse | 1294 | |
| Deactivate 'Call hold' (pulse) | | | |
| chold | test | *#94 | |
| Check 'Call hold' | | | |
| chold | test_pulse | 1394 | |
| Check 'Call hold' (pulse) | | | |
| chold | trigger | *D94 | |
| Activate/Deactivate 'Call hold' in trigger mode | | | |
| clip | test | *#30 | |
| Check 'Calling Line Identification Presentation' | | | |
| clir | activate | *31 | |
| Activate 'Calling Line Identification Restriction' | | | |
| clir | activate_pulse | 1131 | |
| Activate 'Calling Line Identification Restriction' (pulse) | | | |
| clir | deactivate | #31 | |
| Deactivate 'Calling Line Identification Restriction' | | | |
| clir | deactivate_pulse | 1231 | |
| Deactivate 'Calling Line Identification Restriction' (pulse) | | | |
| clir | test | *#31 | |
| Check 'Calling Line Identification Restriction' | | | |
| clir | test_pulse | 1331 | |
| Check 'Calling Line Identification Restriction' (pulse) | | | |
| clir | trigger | *D31 | |
| Activate/Deactivate 'Calling Line Identification Restriction' in trigger mode | | | |
| conference | use | *71 | |
| Use 'Conference Call, Add-on' | | | |
| ctr | activate | *96 | |
| Activate 'Call Transfer' | | | |
| ctr | activate_pulse | 1196 | |
| Activate 'Call Transfer' (pulse) | | | |
| ctr | deactivate | #96 | |
| Deactivate 'Call Transfer' | | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------|--|
| ctr | deactivate_pulse | 1296 | |
| Deactivate 'Call Transfer' (pulse) | | | |
| ctr | test | *#96 | |
| Check 'Call Transfer' | | | |
| ctr | test_pulse | 1396 | |
| Check 'Call Transfer' (pulse) | | | |
| ctr | trigger | *D96 | |
| Activate/Deactivate 'Call Transfer' in trigger mode | | | |
| cw | activate | *43 | |
| Activate 'Call Waiting' | | | |
| cw | activate_pulse | 1143 | |
| Activate 'Call Waiting' (pulse) | | | |
| cw | deactivate | #43 | |
| Deactivate 'Call Waiting' | | | |
| cw | deactivate_pulse | 1243 | |
| Deactivate 'Call Waiting' (pulse) | | | |
| cw | test | *#43 | |
| Check 'Call Waiting' | | | |
| cw | test_pulse | 1343 | |
| Check 'Call Waiting' (pulse) | | | |
| cw | trigger | *D43 | |
| Activate/Deactivate 'Call Waiting' in trigger mode | | | |
| direct_call | activate | *53 | |
| *53*NUMBER# | | Activate 'Direct call' | |
| | | | |
| *53*5000# | | | |
| direct_call | deactivate | #53 | |
| Deactivate 'Direct call' | | | |
| direct_call | test | *#53 | |
| *#53*NUMBER# | | Check 'Direct call' | |
| | | | |
| *#53*5000# | | | |

```

| |direct_call          |trigger          |*D53
|*D53*NUMBER#        |Activate/Deactivate 'Direct call'
in trigger mode      |
|
|*D53*5000#          |
|
| |dnd                 |activate         |*26
|*26*INDEX*NUMBER#  |Activate 'Do not Disturb'
|
|
|*26*1*5000#        |
|
|*26*NUMBER#        |
|
|*26*5001#          |
|
| |dnd                 |activate_pulse   |1126          |
|Activate 'Do not Disturb' (pulse)
|
| |dnd                 |activate_smart   |*260          |
|Activate 'Do not Disturb'
|
| |dnd                 |deactivate       |#26           |
|#26*INDEX#        |Deactivate 'Do not Disturb'
|
|
|#26*NUMBER#        |
|
|
|
|
|#26*5001#          |
|
|
|
|#26*0#            |
|
| |dnd                 |deactivate_pulse |1226          |
|Deactivate 'Do not Disturb' (pulse)
|
| |dnd                 |test             |*#26          |
|Check 'Do not Disturb'
|
| |dnd                 |test_pulse       |1326          |
|Check 'Do not Disturb' (pulse)
|

```

| | | | |
|------------------------------------------------------|------------|------|-------|
| dnd | trigger | *D26 | |
| Activate/Deactivate 'Do not Disturb' in trigger mode | | | |
| fax_to_email | use | *73 | |
| Fax to email service | | | |
| flexicall | activate | *177 | *177# |
| Activate 'FlexiCall' | | | |
| | | | |
| *177*CODE*NUMBER# | | | |
| | | | |
| *177*1*5000# | | | |
| flexicall | deactivate | #177 | |
| Deactivate 'FlexiCall' | | | |
| follow_me | activate | *23 | *23# |
| Activate 'Follow me' | | | |
| | | | |
| *23*PIN# | | | |
| | | | |
| *23**LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | |
| *23*PIN*LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | |
| *23*PIN*MODE*LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | |
| *23*1234# | | | |
| | | | |
| *23**5000# | | | |
| | | | |
| *23*1234*5000# | | | |
| | | | |
| *23*1234*1*5000# | | | |
| follow_me | deactivate | #23 | #23# |
| Deactivate 'Follow me' | | | |

| | | | |
|----------------------------------|----------|------|------|
| #23*PIN# | | | |
| #23**LOCAL_NUMBER# | | | |
| #23*PIN*LOCAL_NUMBER# | | | |
| #23*PIN*MODE*LOCAL_NUMBER# | | | |
| #23*1234# | | | |
| #23**5000# | | | |
| #23*1234*5000# | | | |
| #23*1234*1*5000# | | | |
| follow_me | test | *#23 | |
| Check 'Follow me' | | | |
| follow_me_no_response | activate | *25 | *25# |
| Activate 'Follow me No Response' | | | |
| *25*PIN# | | | |
| *25**LOCAL_NUMBER# | | | |
| *25*PIN*LOCAL_NUMBER# | | | |
| *25*PIN*MODE*LOCAL_NUMBER# | | | |
| *25*1234# | | | |
| *25**5000# | | | |

| | | | |
|--|-------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | |
| | *25*1234*5000# | | |
| | | | |
| | *25*1234*1*5000# | | |
| | follow_me_no_response deactivate | | #25 #25# |
| | Deactivate 'Follow me No Response' | | |
| | | | |
| | #25*PIN# | | |
| | | | |
| | #25**LOCAL_NUMBER# | | |
| | | | |
| | #25*PIN*LOCAL_NUMBER# | | |
| | | | |
| | #25*PIN*MODE*LOCAL_NUMBER# | | |
| | | | |
| | #25*1234# | | |
| | | | |
| | #25**5000# | | |
| | | | |
| | #25*1234*5000# | | |
| | | | |
| | #25*1234*1*5000# | | |
| | follow_me_no_response set_timeout | | *125 |
| | *125*TIMEOUT# | | Set No Response timeout for |
| | 'Follow me No Response' | | |
| | | | |
| | *125*15# | | |
| | follow_me_no_response test | | *#25 |
| | Check 'Follow me No Response' | | |
| | | | |
| | follow_me_no_response test_timeout | | *#125 |
| | Check No Response timeout for 'Follow me No Response' | | |
| | | | |
| | intercom use | | *85 |
| | *85*NUMBER# | | Use 'Intercom' service |

| | | | |
|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|------|
| *85*NUMBER# | | | |
| *85*5000# | | | |
| intervention | use | | *09 |
| *09*MODE*NUMBER# | | Use 'Intervention' | |
| *09*NUMBER# | | | |
| *09*0*5000# | | | |
| *09*5000# | | | |
| mcid | use | | *36 |
| Use 'Malicious Call Identification' | | | |
| meet_me_conference | create_room | | *270 |
| *270*MEET_ME_ROOM# | | Create the meet me conference room | |
| *270*1000# | | | |
| meet_me_conference | enter_room | | *271 |
| *271*MEET_ME_ROOM# | | Enter the meet me conference room | |
| *271*1000# | | | |
| message | allocate | | *75 |
| *75*NUMBER*MESSAGE_NUMBER# | | Send message | |
| *75*5000*1# | | | |
| message | free | | #75 |
| #75*NUMBER# | | Remove received message | |
| #75*5000# | | | |
| message | manage | | *#75 |
| *#75*NUMBER*ACTION# | | Manage by received messages: | |

| | | | | |
|---------------------------------------------|---------------|------|-------------------|-------------------------------|
| *#75*5000*1# | | | 1 - mark as read; | |
| | | | | |
| 2 - callback; | | | | |
| | | | | |
| 3 - remove message | | | | |
| my_number | use | *123 | | |
| Use 'Get number of my phone' | | | | |
| park | use_park | *57 | *57# | |
| Put a call on park | | | | |
| | | | | |
| *57*SLOT_NUMBER# | | | | |
| | | | | *57*15# |
| | | | | |
| park | use_unpark | *58 | *58# | |
| Pick up the parked call | | | | |
| | | | | |
| *58*SLOT_NUMBER# | | | | |
| | | | | *58*15# |
| | | | | |
| pickup | use_any | *08 | | |
| Use 'Pickup' any number in group(s) | | | | |
| | | | | |
| pickup | use_any_pulse | 1108 | | |
| Use 'Pickup' any number in group(s) (pulse) | | | | |
| | | | | |
| pickup | use_direct | *07 | | |
| *07*NUMBER# | | | | |
| group | | | | Use 'Pickup' direct number or |
| | | | | |
| *07*GROUP_ID# | | | | |
| | | | | |
| *07*5000# | | | | |
| | | | | *07*5# |
| | | | | |

```

| |pickup                               |use_direct_pulse           |1207
|1207*NUMBER#                          |Use 'Pickup' direct number or
group (pulse)                            |
| |                                     |
|1207*GROUP_ID#                          |
| |                                     |
|1207*5000#                              |
| |                                     |
| |                                     |1207*5#

| |privacy                               |activate_always_on        |*186
|Activate always_on 'Privacy' mode

| |privacy                               |activate_on_demand        |#186
|Activate on_demand 'Privacy' mode

| |privacy                               |test                       |*#186
|Check 'Privacy' mode

| |rbp                                   |activate                   |*34
|*34*PIN*CODE#                          |Activate 'Restricting call-
processes by NI and PIN'                 |
| |                                     |
|*34*1234*01#                            |

| |rbp                                   |deactivate                 |#34
|#34*PIN#                                |Deactivate 'Restricting call-
processes by NI and PIN'                 |
| |                                     |
|#34*1234#                               |

| |rbp                                   |test                       |*#34
|*#34*PIN#                               |Check 'Restricting call-processes
by NI and PIN'                           |
| |                                     |
|*#34*1234#                              |

| |rbp                                   |use                        |*32
|*32*PIN*NUMBER#                        |Use 'Restricting call-processes by
NI and PIN'                              |
| |                                     |
|*32*PIN#                                |
| |                                     |
|*32*1234*5000#                          |

```

| | | | |
|--|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
| | | | |
| | *32*5000# | | |
| | redial | activate | *77 |
| | Activate 'Last number redial' | | |
| | redial | deactivate | #77 |
| | Deactivate 'Last number redial' | | |
| | redial | test | *#77 |
| | Check 'Last number redial' | | |
| | redial | trigger | *D77 |
| | Activate/Deactivate 'Last number redial' in trigger mode | | |
| | redial | use | * *# |
| | Use 'Last number redial' | | |
| | remote_phone | activate | *770 |
| | *770*PIN*LOCAL_NUMBER# | Activate 'Remote phone' | |
| | | | |
| | *770*1234*5000# | | |
| | remote_phone | deactivate | #70 |
| | #70*PIN# | Deactivate 'Remote phone' | |
| | | | |
| | #70*1234# | | |
| | rfc | activate | *64 |
| | Activate 'Rejection of Forwarded Calls' | | |
| | rfc | activate_pulse | 1164 |
| | Activate 'Rejection of Forwarded Calls' (pulse) | | |
| | rfc | deactivate | #64 |
| | Deactivate 'Rejection of Forwarded Calls' | | |
| | rfc | deactivate_pulse | 1264 |
| | Deactivate 'Rejection of Forwarded Calls' (pulse) | | |
| | rfc | test | *#64 |
| | Check 'Rejection of Forwarded Calls' | | |
| | rfc | test_pulse | 1364 |
| | Check 'Rejection of Forwarded Calls' (pulse) | | |

```

| |rfc          |trigger          |*D64          |
|Activate/Deactivate 'Rejection of Forwarded Calls' in trigger mode
|
| |sca          |activate         |*60          |
|*60*PIN#      |Activate 'Selective Call
Acceptance'    |
| |            |                |            |
|*60*PIN*NUMBER#
|
| |            |                |            |
|*60*PIN*INDEX*NUMBER#
|
| |sca          |deactivate       |#60          |
|#60*PIN#      |Deactivate 'Selective Call
Acceptance'    |
| |            |                |            |
|#60*PIN*0#    |
| |            |                |            |
|#60*PIN*NUMBER#
|
| |            |                |            |
|#60*PIN*INDEX#
|
| |sco_black   |activate         |*63          |
|*63*PIN#      |Activate 'Selective Call
Originating, Black list'
| |            |                |            |
|*63*PIN*NUMBER#
|
| |            |                |            |
|*63*PIN*INDEX*NUMBER#
|
| |sco_black   |deactivate       |#63          |
|#63*PIN#      |Deactivate 'Selective Call
Originating, Black list'
| |            |                |            |
|#63*PIN*0#    |
| |            |                |            |
|#63*PIN*NUMBER#
|
| |            |                |            |
|#63*PIN*INDEX#
|
| |sco_white   |activate         |*62          |
|*62*PIN#      |Activate 'Selective Call
Originating, White list'
|

```

```

| |
| *62*PIN*NUMBER#
| |
| *62*PIN*INDEX*NUMBER#
| |sco_white |deactivate |#62
|#62*PIN# |Deactivate 'Selective Call
Originating, White list'
| |
|#62*PIN*0#
| |
|#62*PIN*NUMBER#
| |
|#62*PIN*INDEX#
| |scr |activate |*61
|*61*PIN# |Activate 'Selective Call
Rejection'
| |
|*61*PIN*NUMBER#
| |
|*61*PIN*INDEX*NUMBER#
| |scr |deactivate |#61
|#61*PIN# |Deactivate 'Selective Call
Rejection'
| |
|#61*PIN*0#
| |
|#61*PIN*NUMBER#
| |
|#61*PIN*INDEX#
| |second_handset |use |*0 |
|Use 'Second Handset Call'
| |speed_dial |activate |*51
|*51*CODE*NUMBER# |Activate 'Speed dial (Abbreviated
dialing)'
| |
|*51*1*5000#

```

```

| |speed_dial          |deactivate          |#51
|#51*CODE#           |Deactivate 'Speed dial
(Abbreviated dialing) '|
| |                  |                  |#51*1#
|
| |speed_dial          |test                |*#51
|*#51*CODE#          |Check 'Speed dial (Abbreviated
dialing)'            |
| |                  |                  |
|*#51*CODE*NUMBER#  |                  |
| |                  |                  |#51*1#
|
| |                  |                  |
|*#51*1*5000#       |                  |
|
| |speed_dial          |use                 |**          |**CODE#
|Use 'Speed dial (Abbreviated dialing) '|
| |                  |                  |#51*1#
|
| |teleconference     |activate_subscriber_voice |*476
|*476*ROOM*SUBSCRIBER# |Activate subscriber voice of the
teleconference room  |
| |teleconference     |call_group          |*478
|*478*ROOM*GROUP#    |Call group of subscribers to the
teleconference room  |
| |teleconference     |call_subscriber     |*473
|*473*ROOM*SUBSCRIBER# |Call subscriber to the
teleconference room  |
| |teleconference     |cancel_group        |*479
|*479*ROOM*GROUP#    |Cancel group of subscribers from
the teleconference room |
| |teleconference     |cancel_subscriber   |*474
|*474*ROOM*SUBSCRIBER# |Cancel subscriber from the
teleconference room  |
| |teleconference     |change_subscriber_voice |*475
|*475*ROOM*SUBSCRIBER# |Change subscriber voice(trigger
mode) of the teleconference room |
| |teleconference     |create_one_of_rooms |*480
|*480*ROOM#          |Create one of the teleconference
rooms                |
| |teleconference     |create_room         |*470
|*470*ROOM#          |Create the teleconference room
|

```

| | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------|------|
| teleconference | deactivate_subscriber_voice *477 | |
| *477*ROOM*SUBSCRIBER# | Deactivate subscriber voice of the | |
| teleconference room | | |
| teleconference | destroy_room *471 | |
| *471*ROOM# | Destroy the teleconference room | |
| teleconference | enter_room *472 | |
| *472*ROOM# | Enter the teleconference room | |
| teleconference_manager | member *171 | |
| *171*MEETING_ID# | Join to the teleconference meeting | |
| by member | | |
| | | |
| *171*1234# | | |
| time_service | use *100 | |
| Use 'Get current time' | | |
| vip_call | use *99 | |
| *99*NUMBER# | Use VIP-call service | |
| | | |
| *99*5000# | | |
| voice_page | use *80 | |
| *80*NUMBER# | Use 'VoicePage' service | |
| | | |
| *80*5000# | | |
| voice_page_control | activate *82 | |
| Activate 'Voice Page Control' service | | |
| voice_page_control | deactivate #82 | |
| Deactivate 'Voice Page Control' service | | |
| voice_page_control | test *#82 | |
| Check 'Voice Page Control' service | | |
| voicemail | use_reader *90 | |
| Check and play voice mail | | |
| voicemail | use_reader_other_number *91 | *91# |
| Check and play voice mail from any number | | |
| | | |
| *91*NUMBER# | | |

| | | | |
|--|------------------|-----|-----------------------------|
| | walkie_talkie | use | *83 |
| | *83*MODE*NUMBER# | | Use 'Walkie Talkie' service |
| | | | |
| | *83*NUMBER# | | |
| | | | |
| | *83*1*5000# | | |
| | | | |
| | *83*5000# | | |
| | zone_page | use | *81 |
| | *81*NUMBER# | | Use 'ZonePage' service in |
| | Conference mode | | |
| | | | |
| | *81*5000# | | |
| | | | |

Legend:

- W - warning column. Available values:
- D - current feature code are duplicated;

set

Команда для изменения кода управления услугой с ТА.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/set

Синтаксис:

set <Family> <FeatureKey> <FeatureCode>

Параметры:

<FAMILY> - вид услуги.

<FeatureKey> - действие над услугой, для которого будет изменен код:

- deactivate - деактивация услуги;
- activate - активация услуги.

<FeatureCode> - код, при наборе которого будет запускаться указанное действие над услугой, принимает значения: 0-9, A-D, *, #.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/set remote_phone  
activate *770  
Feature code successfully changed
```

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/ - команды управления списками feature-кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда для установки значений по умолчанию для списка feature-кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/clean
```

Синтаксис:

```
clean <Family> <FeatureKey>
```

Параметры:

<Family> - название услуги;
<FeatureKey> - feature-код управления услугой.

Пример:

Установить значение по умолчанию для кода использования Flash

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/incall/clean  
Flash use  
Incall feature code successfully restored
```

info

Команда просмотра списка feature-кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/info
```

Синтаксис:

```
info [<Family>]
```

Параметры:

<Family> - название услуги.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/incall/info
```

| W | Name | Feature key | Feature code | Sample | Description |
|---|---------------------------|-------------|--------------|----------|---------------------------|
| | CallRecord functionality. | use | *0# | *0# | Start call record |
| | ExclusiveHold hold. | use | *187 | *187 | Boss-group's exclusive |
| | Flash | use | *123321* | *123321* | Hold/Hole functionality. |
| | Privacy current call. | activate | *186 | *186 | Activate privacy mode for |
| | Privacy for current call. | deactivate | #186 | #186 | Deactivate privacy mode |

Legend:

- W - warning column. Available values:
- D - current feature code are duplicated;

set

Команда для изменения feature-кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/set
```

Синтаксис:

```
set <Family> <FeatureKey> <FeatureCode>
```

Параметры:

- <Family> - название услуги;
- <FeatureKey> - название для ключа управления услугой;
- <FeatureCode> - feature-код для услуги.

Пример:

Установить значение * 123321* в качестве feature-кода активации услуги Flash

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/incall/set Flash
use *123321*
Incall feature code successfully changed
```


/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/ - команды настройки разделителя аргументов и символа для завершения ввода кода управления услугой с ТА

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе приводится описание команд для изменения значения разделителя, который используется при вводе аргументов кода управления услугой с ТА, и символа завершения кода управления услугой с ТА.

По умолчанию для разделения аргументов в кодах активации, деактивации, использования услуги установлен символ "*". Данные команды дают возможность изменять символ на произвольный. Аналогично с символом завершения ввода кодов по активации, деактивации, использования услуги.

Настройки доступны только через CoCon.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Команда для установки значений по умолчанию для разделителя аргументов кода услуги и символа завершения кода управления услугой с ТА.

По умолчанию установлено:

- * - символ для разделения аргументов кода услуги;
- # - символ завершения ввода кода управления услугой с ТА.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/clean

Синтаксис:

clean <OPTION>

Параметры:

<OPTION> - символ, для которого устанавливается значение по умолчанию:

- delimiter - символ для разделения аргументов кода услуги;
- finisher - символ завершения ввода кода управления услугой с ТА.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/clean
delimiter
Option successfully reset fo default value.
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:53:12, exec time: 305ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/clean
finisher
Option successfully reset fo default value.
```

info

Команда просмотра настроек разделителя аргументов кода услуги и символа завершения ввода кодов активации, деактивации и использования услуги с ТА.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/info
```

| Property | Value |
|-----------|-------|
| delimiter | * |
| finisher | # |

set

Команда для изменения символа разделителя аргументов кода услуги и символа завершения ввода кодов активации, деактивации и использования услуги с ТА.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/set
```

Синтаксис:


```
set <OPTION> <VALUE>
```

Параметры:

<OPTION> - настраиваемый параметра:

- delimiter - символ для разделения аргументов кода услуги;
- finisher - символ завершения ввода кода управления услугой с ТА;

<VALUE> - новое значение для символа, используются 0-9,A-D,*,#.

 Символ (#) в команде указывается в кавычках: "#".

Пример 1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/set
delimiter B
Option successfully changed
```

Пример 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/set
finisher "#"
Option successfully changed
```

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/ - команды настройки услуги "Найди меня" ("Find me")

- [activate](#)
- [add-group](#)
- [info](#)
- [deactivate](#)
- [remove-group](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой **"Найди меня" ("Find me")** для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

Услуга **"Найди меня" ("Find me")** является расширенной версией стандартной безусловной переадресации и позволяет перенаправлять вызов на список номеров осуществляя поиск абонента.

[activate](#)

Команда для активации услуги "Найди меня" ("Find me") у заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/activate
```


Синтаксис:

```
activate [--safe] <ADDRESS_RANGE> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

--safe - активация без переопределения свойств, а также для фильтрации адресов, которые не существуют.

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<PROPERTY> - общие свойства услуг. У услуги *Find me* есть свойство `send_call_diversion`. Показывает, необходимо или нет посылать нотификацию о том, что была осуществлена переадресация вызова.

<VALUE> - значение свойства `send_call_diversion` (может принимать значения true/false).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/activate 240467
send_call_diversion = true
Success: Supplementary service find_me activated for domain "biysk.local"
address "240467"
```

add-group

Команда для добавления новой группы поиска на указанные номера.

Путь команды:


```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/add-group
```

Синтаксис:

```
add-group <ADDRESS_RANGE> <NUMBERS> <WAIT_TIMEOUT> <ENABLED> ((predefined
<TIMETABLE_NAME>) | (custom <DAYS> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>[,
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>,...]))
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<NUMBERS> - телефонные номера, входящие в группу, на которые будет осуществляться переадресация ([Number1, Number2,...]);

<WAIT_TIMEOUT> - ожидания ответа для группового вызова, может принимать значения от 5 до 90 с;

<ENABLED> - включить или отключить текущую группу. Принимает значения true | false.

<TIMETABLE_NAME> - имя уровня «расписания» для определенного домена/пользователя;

<DAYS> - дни недели, в которые включена переадресация на указанную группу. Может быть более одного: 12345.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/add-group 240467
[240101] 30 true custom 1 18:00-22:00
Success: Group added for find_me service on domain "biysk.local" address
"240467"
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "Найди меня" ("Find me") в рамках виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<Address>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/info -extended 240467
```

Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:

| MSD | Address | Name | SSD | V | E |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|-----|---|---|
| 240467 | | find_me | | | |
| [assistant, follow_me, cfu_type forwarding_ss = true | | | | | |
| groups[1] = | | | | | |
| 2, meet_me_conference, cfu] | | | | | |
| enabled = true | | | | | |
| "Forwarding" | | | | | |
| numbers = 240101 | | | | | |
| | | | | | |
| wait timeout = 30 sec | | | | | |
| | | | | | |
| custom work interval = | | | | | |
| {days: 1; times: 18:00-22 | | | | | |
| :00} | | | | | |
| | | | | | |
| send_call_diversion = true | | | | | |

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

deactivate

Команда для деактивации услуги "Найди меня" ("Find me") у заданных абонентов.

Путь команды:


```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/deactivate 24046{5-7}
Warning: Supplementary service find_me for domain "biysk.local", address
"240465" doesn't activated.
Warning: Supplementary service find_me for domain "biysk.local", address
"240466" doesn't activated.
Success: Supplementary service find_me deactivated for domain "biysk.local",
address "240467".
```

remove-group

Команда предназначена для удаления заданной группы поиска с указанного номера (номеров).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/remove-group
```

Синтаксис:

```
remove-group <ADDRESS_RANGE> <GROUP_INDEX>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

<GROUP_INDEX> - серийный номер группы в списке для услуги "Найди меня" ("Find me"). Он отображается в команде info.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/remove-group 240467 1

Success: Group removed from find_me service on domain "biysk.local" address
"240467"
```

set

Команда предназначена для изменения настроек услуги "Найди меня" ("Find me").

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/set
```

Синтаксис:

```
set <ADDRESS_RANGE> <PROPERTY> <VALUE>
```

```
set <ADDRESS_RANGE> group <GROUP_INDEX> <GROUP_PROPERTY> <GROUP_VALUE>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

<PROPERTY> - общие свойства услуг. У услуги *Find me* есть свойство `send_call_diversion`. Показывает, необходимо или нет посылать нотификацию о том, что была осуществлена переадресация вызова.

<VALUE> - значение свойства `send_call_diversion` (может принимать значения true/false).

<GROUP_INDEX> - серийный номер группы в списке групп для услуги "Найди меня" ("Find me"). Он отображается в команде `info`.

<GROUP_PROPERTY> - изменяемое свойство, может принимать значения `numbers | wait_timeout | enabled | interval`;

<GROUP_VALUE> for `numbers` - номера для переадресации [Number1, Number2,...];

<GROUP_VALUE> for `wait_timeout` - ожидания ответа для группового вызова, может принимать значения от 5 до 90 с;

<GROUP_VALUE> for `enabled` - включение или отключение выбранной группы, принимает значения `true | false`;

<GROUP_VALUE> for `interval` - ((predefined <TIMETABLE_NAME>) | (custom <DAYS>

<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>[, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>,...]))

<TIMETABLE_NAME> - имя уровня «расписания» для определенного домена/пользователя;

<DAYS> - дни недели, в которые включена переадресация на указанную группу. Может быть более одного: 12345.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/set 240467 group 1
wait_timeout 60
Success: Property changed for find_me service on domain "biysk.local" address
"240467"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/ - команды настройки услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response")

- [activate](#)

- [add-group](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [remove-group](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой **"Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response")** для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС. Услуга **"Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response")** является расширенной версией стандартной переадресации по неответу и позволяет перенаправлять вызов на список номеров осуществляя поиск абонента.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

activate

Команда для активации услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response") у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/activate

Синтаксис:

activate [--safe] <ADDRESS_RANGE> [PROPERTY = VALUE [, PROPERTY = VALUE]]

Параметры:

--safe - активация без переопределения свойств, а также для фильтрации адресов, которые не существуют.

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

<PROPERTY> - общие свойства услуг, описаны в Таблице 1.

<VALUE> - значение свойства, описаны в Таблице 1.

Таблица 1.

| Параметр | Тип (По умолчанию) | Описание |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| send_call_diversion | boolean (true) | Показывает, необходимо или нет посылать нотификацию о том, что была осуществлена переадресация вызова. |
| timeout | pos_integer (20) | Время ожидания ответа абонента в секундах |

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/activate
240467 send_call_diversion = true, timeout = 15
Success: Supplementary service find_me_no_response activated for domain
"biysk.local" address "240467"
```

add-group

Команда для добавления новой группы поиска на указанные номера.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/add-group
```

Синтаксис:

```
add-group <ADDRESS_RANGE> <NUMBERS> <WAIT_TIMEOUT> <ENABLED>((predefined
<TIMETABLE_NAME>) | (custom <DAYS> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>[,
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>,...]))
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

<NUMBERS> - телефонные номера, входящие в группу, на которые будет осуществляться переадресация ([Number1, Number2,...]);

<WAIT_TIMEOUT> - ожидания ответа для группового вызова, может принимать значения от 0 до 60 с;

<ENABLED> - включить или отключить текущую группу. Принимает значения true | false.

<TIMETABLE_NAME> - имя уровня «расписания» для определенного домена/пользователя;

<DAYS> - дни недели, в которые включена переадресация на указанную группу. Может быть более одного: 12345.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/add-group
240467 [416977,240465] 30 true custom 12345 08:00-17:00
Success: Group added for find_me_no_response service on domain "biysk.local"
address "240467"
```

deactivate

Команда для деактивации услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response") у заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/ffind-me-no-response/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/deactivate
240467
Success: Supplementary service find_me_no_response deactivated for domain
"biysk.local", address "240467".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response") в рамках виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<Address>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;
<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/info
240467
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| | Address | CSD | Name |
|----------------------------------------------------------|---------|---------------------|------|
| V E | | | |
| 240467 | | find_me_no_response | |
| 8 T groups[1] = | | | |
| enabled = true | | | |
| numbers = 240465, 416977 | | | |
| wait timeout = 30 sec | | | |
| custom work interval = {days: 12345; times: 08:00-17:00} | | | |
| send_call_diversion = true | | | |
| timeout = 15 | | | |

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain,
address

remove-group

Команда предназначена для заданной удаления группы поиска с указанного номера (номеров).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/remove-group
```

Синтаксис:

```
remove-group <ADDRESS_RANGE> <GROUP_INDEX>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

<GROUP_INDEX> - серийный номер группы в списке для услуги "Найди меня по неответу" ("Find me no response"). Он отображается в команде info.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/remove-
group 240467 1
Success: Group removed from find_me_no_response service on domain
"biysk.local" address "240467"
```

set

Команда предназначена для изменения настроек услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response").

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/set
```

Синтаксис:

```
set <ADDRESS_RANGE> <PROPERTY> <VALUE>
set <ADDRESS_RANGE> group <GROUP_INDEX> <GROUP_PROPERTY> <GROUP_VALUE>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

<PROPERTY> - общие свойства услуг. У услуги *Find me* есть свойство `send_call_diversion`. Показывает, необходимо или нет посылать нотификацию о том, что была осуществлена переадресация вызова.

<VALUE> - значение свойства `send_call_diversion` (может принимать значения true/false).

<GROUP_INDEX> - серийный номер группы в списке групп для услуги "Найди меня" ("Find me"). Он отображается в команде info.

<GROUP_PROPERTY> - изменяемое свойство, может принимать значения `numbers | wait_timeout | enabled | interval`;

<GROUP_VALUE> for `numbers` - номера для переадресации [Number1, Number2,...];

<GROUP_VALUE> for `wait_timeout` - ожидания ответа для группового вызова, может принимать значения от 5 до 90 с;

<GROUP_VALUE> for `enabled` - включение или отключение выбранной группы, принимает значения `true | false`;

<GROUP_VALUE> for `interval` - ((predefined <TIMETABLE_NAME>) | (custom <DAYS>

<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>[, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>,...]))
 <TIMETABLE_NAME> - имя уровня «расписания» для определенного домена/пользователя;
 <DAYS> - дни недели, в которые включена переадресация на указанную группу. Может быть более одного: 12345.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/set 240467
group 1 numbers [240101,24047{1-5}]
Success: Property changed for find_me_no_response service on domain
"biysk.local" address "240467"
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/set 240467
timeout 45
Success: Property changed for find_me_no_response service on domain
"biysk.local" address "240467"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/ - Команды по управлению лицензиями ДВО на уровне абонента

- [allocate](#)
- [free](#)

В данном разделе описываются команды управления лицензиями ДВО для абонентов в рамках определенного домена.

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

⚠ Команды должны быть доступны только в случае, если лицензирование ДВО включено на уровне лицензии

allocate

Данной командой можно выделить лицензии на пакет ДВО заданным абонентам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/allocate

Синтаксис:

allocate <ADDRESS_RANGE> <LICENCE_SS_PROFILE> [--priority]

Параметры:

- <DOMAIN> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - номер/диапазон номеров абонента (* - все номера), на который выделяется пакет ДВО;

- <LICENCE_SS_PROFILE> - имя лицензионного пакета ДВО, на который выделяется лицензия;
- --priority - в случае наличия флага --priority при деградации лицензии у абонента с данным флагом ДВО будет блокироваться в последнюю очередь

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/allocate 240101 ECSS-FULL+
Licence package ECSS-FULL+ successfully allocated.
```

```
[exec at: 12.03.2021 13:10:54, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/allocate 2405{00-09} ECSS-ADV+
Licence package ECSS-ADV+ successfully allocated.
```

free

Данной командой можно отозвать лицензии на пакет ДВО заданным абонентам.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/licence/free
```

Синтаксис:

```
free <ADDRESS_RANGE> <LICENCE_SS_PROFILE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - номер/диапазон номеров абонента (* - все номера), на который выделяется пакет ДВО;
- <LICENCE_SS_PROFILE> - имя лицензионного пакета ДВО, на который выделяется лицензия.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/ss/licence/free 24070{5-7} ECSS-FULL+
Licence package ECSS-FULL+ successfully free on subscribers.
```

```
[exec at: 12.03.2021 13:13:27, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/ss/licence/free 24070{5-7} ECSS-ADV
Warning: package ECSS-ADV not allocated by aliases with addresses 240705, 240706, 240707.
```

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/ - команды работы с политиками лицензионных пакетов услуг

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [package-add](#)
- [package-rem](#)

При рваной нумерации бывает неудобно сначала создавать абонентов, а потом активировать на них лицензионные пакеты услуг.

В данном разделе описываются команды настройки политик применения лицензионных пакетов услуг при создании новых абонентов. После активации политики, при создании новых абонентов к ним применяются лицензионные пакеты из **package**-листа политики (активной может быть только одна политика).

- ✓ **Лицензирование услуг на основе пакетов** — механизм, позволяющий на уровне лицензии ограничивать услуги, доступные пользователям ECSS-10, а также их количество.

Лицензионный пакет услуг (далее просто **пакет услуг**) — идентифицируется именем пакета, состоит из:

- Списка услуг, входящих в этот пакет;
- Количества лицензий на услуги, входящие в этот пакет.

Подробнее в разделе "[Лицензионные пакеты услуг](#)".

[activate](#)

Команда активирует созданную командой **declare** политику применения лицензионных пакетов услуг новым абонентам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/activate

Синтаксис:

activate <NAME>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> — имя политики.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/activate
base_ss
Licence politic base_ss successfully activated.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:24:13, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

deactivate

Команда деактивирует политику применения лицензионных пакетов услуг новым абонентам.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <NAME>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> — имя политики.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/deactivate
ext_ss
Licence politic ext_ss successfully deactivated.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:25:46, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

declare

Командой создается политика применения лицензионных пакетов услуг новым абонентам.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NAME> <DESCRIPTION> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> — название политики;
- <DESCRIPTION> — описание услуги, опциональный параметр;
- <OPTIONS>:
 - ACTIVATE — активация (значение по умолчанию **false**).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/declare
base_ss "Базовый набор услуг"
Licence politic base_ss successfully declared.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:06:40, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

info

Команда для просмотра информации о политике применения пакетов услуг.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/info
```

Синтаксис:

```
info <* | NAME>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> — имя политики.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/info *
```

| Active | Politic | Description | Package List |
|--------|---------|---------------------------|-------------------------------------------|
| yes | base_ss | "Базовый набор услуг" | ECSS-GEN, ECSS-BAS+, ECSS-BAS |
| no | ext_ss | "Расширенный набор услуг" | ECSS-GEN, ECSS-FULL+, ECSS-BAS+, ECSS-BAS |

```
Total rows: 2
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:24:17, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

remove

Данной командой удаляется выбранная политика.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> — имя политики.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/remove ext_ss
```

```
Licence politic ext_ss successfully removed.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:28:13, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

[package-add](#)

Команда для добавления в политику лицензионного пакета услуг.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/package-add
```

Синтаксис:

```
package-add <NAME> <LPM_SS_PACKAGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <LPM_SS_PACKAGE> — имя лицензионного пакета услуг.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/package-add
```

```
base_ss ECSS-BAS
```

```
Licence packages ["ECSS-BAS"] successfully added to politic base_ss.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:21:03, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/package-add
```

```
base_ss ECSS-BAS+
```

```
Licence packages ["ECSS-BAS+"] successfully added to politic base_ss.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:21:08, exec time: 33ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

[package-rem](#)

Команда для удаления из политики лицензионного пакета услуг.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/package-rem

Синтаксис:

package-rem <NAME> <LPM_SS_PACKAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <LPM_SS_PACKAGE> — имя лицензионного пакета услуг.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/package-rem
ext_ss ECSS-FULL+
Licence packages ["ECSS-FULL+"] successfully removed from politic ext_ss.

[exec at: 28.03.2022 22:27:26, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.217]
```

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/ - команды управления сервисом "Перехват вызова" (Pickup)

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [list](#)

В данном разделе описываются команды управления сервисом "Перехват вызова" для абонентов в рамках определенного домена.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Данной командой можно активировать услугу "Перехват вызова" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/activate

Синтаксис:

activate [--safe] <ADDRESS> <GROUP> [<INDEX>]

Параметры:

--safe - активация без переопределения свойств, а также для фильтрации адресов, которые не существуют.

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719;
 <GROUP> - имя группы перехвата вызова;
 <INDEX> - номер группы, используется для перехвата по номеру группы, опциональный параметр.

Пример:

Добавить абонентов 240462-240469 в pickup-группу room_508 с идентификационным номером 1 виртуальной АТС "biysk.local":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/activate 24046{2-7}
room_508 1
Error: Supplementary service pickup disabled for domain "biysk.local" address
"240462"
Error: Supplementary service pickup disabled for domain "biysk.local" address
"240463"
Success: Supplementary service pickup activated for domain "biysk.local"
address "240464"
Success: Supplementary service pickup activated for domain "biysk.local"
address "240465"
Success: Supplementary service pickup activated for domain "biysk.local"
address "240466"
Success: Supplementary service pickup activated for domain "biysk.local"
address "240467"
```

add

Командой добавляется номер или группа номеров телефонов в новые группы или обновляется индекс у существующих групп.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <GROUP> [<INDEX>]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона или диапазон номеров, которые добавляются в заданную группу перехвата;
 <GROUP> - имя группы перехвата;
 <INDEX> - номер группы перехвата, используется для перехвата по номеру группы, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/list
```

| Group Name | Addresses |
|------------|------------------------|
| room_507 | 240100, 240101 |
| room_508 | 240464, 240465, 240467 |

Total: 2

delete

Данной командой удаляются ранее добавленные группы перехвата.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <GROUP> [ <GROUP> ...]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона или диапазон номеров, которые нужно удалить из группы перехвата;

<GROUP> - имя группы перехвата.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/delete 240466 room_508
Success: Supplementary service pickup was deactivated for domain
"biysk.local" address "240466"
```

deactivate

Команда для деактивации сервиса "Перехват вызова".

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона или диапазон номеров, на которых отключается услуга.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/deactivate 24046{5-7}

Success: Supplementary service pickup deactivated for domain "biysk.local",
address "240465".
Warning: Supplementary service pickup for domain "biysk.local", address
"240466" doesn't activated.
Success: Supplementary service pickup deactivated for domain "biysk.local",
address "240467".
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о сервисе "Перехват вызова" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

[<ADDRESS>] - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр.

Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/info 24046{4-7}
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

```

|-----|
|-----|
|-----|
| Address | CSD | Name |
|-----|-----|-----|
| V | E | |
|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|
| 240464 | pickup |
| 3 | T | pickup_groups = [{"room_508", "1"}]
```

```

|240465 |pickup
|3 |T |pickup_groups = [{"room_508","1"}]
|
|240467 |pickup
|3 |T |pickup_groups = [{"room_508","1"}]
|

```

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain,
address

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/info -extended 240464
```

```
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| MSD | Address | Name | SSD | V E |
|-----|------------------------------------|--------|-----|-----------------------------------------|
| CSD | | | | |
| | 240464 | pickup | | 3 T view_group = "call
manipulation" |
| | pickup_groups = [{"room_508","1"}] | | | |

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain,
address

list

Команда предназначена для просмотра списка участников групп "Перехват вызова" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра информации по определенной группе необходимо ввести имя группы.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/pickup/list

Синтаксис:

list [<GroupName>]

Параметры:

[<GroupName>] - имя группы

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/list
```

| Group Name | Addresses |
|------------|--------------------------------------------------------|
| room_507 | 240101, 240244, 240474 |
| room_508 | 240462, 240464, 240465, 240466, 240467, 240469, 240470 |

Total: 2

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/ - команды управления профилем услуг

- [activate](#)
- [copy](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [ss-add](#)
- [ss-change](#)
- [ss-remove](#)

В данном разделе описываются команды управления профилем услуг.

Профиль услуг это группа сервисов с предварительными настройками, которая может быть назначена абоненту или группе абонентов.

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда назначает профиль услуг заданным абонентам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/activate

Синтаксис:

activate[<Flags>] <ProfileName> <AddressRange> [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<Flags> (-f | --force) - в случае активации профиля все услуги, не включенные в профиль, будут деактивированы;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

<AddressRange> - диапазон номеров телефонов, которым назначается профиль услуг.

Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов данной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/activate min_ss
24063{5-9}
Success: Suplemenraty service's profile min_ss activated for address
"240635"
Success: Suplemenraty service's profile min_ss activated for address
"240636"
Success: Suplemenraty service's profile min_ss activated for address
"240637"
Success: Suplemenraty service's profile min_ss activated for address
"240638"
Success: Suplemenraty service's profile min_ss activated for address
"240639"
```

copy

Командой создается копия существующего профиля услуг с новым именем.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/profile/copy

Синтаксис:

copy <SrcProfileName> <DstProfileName>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
 <SrcProfileName> - название профиля дополнительных услуг который нужно скопировать;
 <DstProfileName> - новое имя для копируемого профиля услуг.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/copy work_ss
assistants
Domain supplementary service's profile work_ss successfully copied to
assistants.
```

declare

Командой создается новый набор услуг.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/profile/declare

Синтаксис:

```
declare <ProfileName>> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
 <ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;
 <DESCRIPTION> - описание услуги, опциональный параметр.

Пример:

Создать пакет услуг "ss_room508":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/declare ss_room508 "SS
profile for CC"
Domain supplementary service's profile ss_room508 successfully declared.
```

info

Команда для просмотра информации о настройках пакета услуг:



- Domain - имя виртуальной АТС, на которой используется пакет услуг;
- Supplementary service - имя пакета услуг;
- Enable - список включенных услуг, которые входят в пакет услуг;
- Disable - список отключенных услуг, которые входят в пакет услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/info

Синтаксис:

info [<ProfileName>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация по всем пакетам услуг данной АТС.

Пример:

Просмотреть информация о пакете услуг "min_ss" виртуальной АТС "biysk.local":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/info min_ss
```

| # | Profile Name | E | A | Supplementary Service Activation Arguments |
|---|-----------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------|
| 0 | min_ss | | | cfb
 cfnr
 cfos
 cfu
 chold
 clip
 cnip
 ctr |
| * | * dtmf_sequence_as_flash = false | | | |
| | disable_moh = false | | | |
| * | * | | | |
| * | * | | | |
| * | * | | | |

Total rows: 1

E - enabled supplementary service in domain's profile;
A - activate supplementary service in domain's profile;

remove

Данной командой удаляется пакет услуг.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/profile/remove
```

Синтаксис:

```
remove <ProfileName>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/remove ss_room508
Domain supplementary service's profile ss_room508 successfully removed.
```

ss-add

Команда для добавления услуги в профиль и её настройки.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/ss/profile/ss-add
```

Синтаксис:

```
ss-add <ProfileName> <SSName> <Enable> [<Activate> [<ActivationArgs>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

<SSName> - имя услуги, описание услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):

- [Абонентские услуги](#)
- [Транковые сервисы](#);

<Enable> - включить дополнительные услуги;

<Activate> [<ActivationArgs>] - при указании команды услуга будет автоматически активирована с заданными настройками при добавлении профиля услуг абонентам;

<ActivationArgs> - опциональный параметр для команды activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где <KEY> - определенный параметр для данной услуги, <VALUE> - значение параметра.

Пример:

Добавить в пакет услуг "ss_room508" услугу "call_recording" и выполнить её настройку:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/ss-add ss_room508
call_recording true true mode = always_on
Domain supplementary service call_recording successfully added to ss_room508
profile.
```


ss-change

Команда добавления новой услуги из профиля дополнительных услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/ss-change

Синтаксис:

ss-change <ProfileName> <SSName> <Action> [[<ActivationArgs> [<ARGS>]]

Параметры:

- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;
- <SSName> - имя услуги, описание услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):
 - [Абонентские услуги](#)
 - [Транковые сервисы](#);
- <Action> :: enable | disable | activate | deactivate - при указании команды услуга будет автоматически активирована с заданными настройками при добавлении пакета услуг абонентам;
 - enable - включить возможность использования услуги;
 - disable - включить возможность использования услуги;
 - activate - активировать услугу;
 - deactivate - деактивировать услугу.
- [[<ActivationArgs> [<ARGS>]] - опциональный параметр для команды activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где <KEY> - определенный параметр для данной услуги, <VALUE> - значение параметра.

Пример:

В пакете услуг "work_ss" активировать услугу "conference" и выполнить:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/ss-change work_ss
conference activate destroy_mode = by_no_master
Domain supplementary service conference successfully changed from work_ss
profile.
```

ss-remove

Командой удаляются ранее добавленные услуги из пакета услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/ss-remove

Синтаксис:

ss-remove <ProfileName> <SSName>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

<SSName> - имя услуги, описание услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):

- [Абонентские услуги](#)
- [Транковые сервисы](#)

Пример:

Удалить из пакета услуг "assistants" услугу remote_phone:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/ss-remove assistants
remote_phone
Domain supplementary service "assistants" successfully removed from
remote_phone profile.
```

/domain/<DOMAIN>/ss/s4b-presence/ - команды управления услугой Skype for Business

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описаны команды для управления услугой Skype for Business.

[activate](#)

Команда активации услуги S4B

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/s4b-presence/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS_RANGE> [<OPTIONS>]

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.;

[<OPTIONS>] - параметры кампании;

- --blf-enable - включение/выключение отправки уведомлений об изменении статуса на телефон;
- --s4b-presence-activate-dnd-list - выбор статусов, которые будут активировать на телефоне услугу DND;
- --dnd-map-to-s4b-presence - выбор статуса, который будет выставляться при активации услуги DND на телефоне.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/s4b-presence/activate 240467
--blf-enable true --dnd-map-to-s4b-presence DoNotDisturb
Success: Supplementary service s4b_presence activated for domain
"biysk.local" address "240467"
```

deactivate

Команда деактивации услуги S4B

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/s4b-presence/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/s4b-presence/deactivate 240467

Success: Supplementary service s4b_presence deactivated for domain
"biysk.local", address "240467".
```

info

Команда просмотра информации об услуге S4B

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/s4b-presence/info

Синтаксис:

info [-extended] <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

[-extended] - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/s4b-presence/info 240467
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| | Address | CSD | Name |
|--------|------------------------------------------|-----|--------------|
| V E | | | |
| 240467 | | | s4b_presence |
| 2 T | blf_enable = true | | |
| | dnd_map_to_s4b_presence = 'DoNotDisturb' | | |
| | s4b_presence_activate_dnd_list = [] | | |

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain,
address

/domain/<DOMAIN>/ss/sca/ - команды управления услугой "Выборочное разрешение входящих вызовов" ("Selective Call Acceptance")

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "Выборочное разрешение входящих вызовов" ("Selective Call Acceptance") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

⚠ Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719

activate

Команда активации услуги "выборочное разрешение входящих вызовов" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/sca/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> <NUMBER1> [<NUMBER2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется активация услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, с которого разрешен входящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Для абонентов диапазона 240500 - 240504 активировать услугу "выборочное разрешение входящих вызовов". И разрешить входящие вызовы на них абонентам с номерами 240464 240465 или префиксом 83854:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/ss/sca/activate 24050{0-4}
240464 240465 83854
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address
"240500"
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address
"240501"
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address
"240502"
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address
"240503"
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address
"240504"
```

add

Командой добавляется номер абонента, с которого разрешен входящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sca/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, с которого разрешен входящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sca/add 240467 8991
Success: Supplementary service sca was updated for domain "biysk.local"
address "240467"
```

delete

Командой удаляется номер абонента, с которого разрешен входящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sca/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - удаляемый номер абонента. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sca/delete 240467 8991

Success: Supplementary service sca was updated for domain "biysk.local"
address "240467"
```

deactivate

Команда деактивации услуги "выборочное разрешение входящих вызовов" для определенных абонентов конфигурируемой виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sca/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS1> [ <ADDRESS2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых деактивируется услуга. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sca/deactivate 240467
```

```
Success: Supplementary service sca deactivated for domain "biysk.local",
address "240467".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "выборочное разрешение входящих вызовов" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра конфигурации услуги определенного абонента введите номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sca/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

Просмотреть конфигурацию услуги "выборочное разрешение входящих вызовов" для всех абонентов виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sca/info -extended 240467
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| Address | Name | SSD | V E |
|--------------------------------------------------------|------|-----|------------------|
| MSD | | | |
| CSD | | | |
| 240467 | sca | | 3 T view_group = |
| "Barring" | | | |
| whitelist = [{"83854", undefined}, {"240", undefined}] | | | |

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/ - команды управления сервисом "выборочный запрет исходящих вызовов" ("Selective Call Origination Black")

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "выборочный запрет исходящих вызовов" ("Selective Call Origination Black") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

[activate](#)

Команда для активации услуги "выборочный запрет исходящих вызовов" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> <NUMBER1> [<NUMBER2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется активация услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, на который запрещен исходящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

На виртуальной АТС "biysk.local" для абонентов 240465, 240466, 240467 активировать услугу "выборочный запрет исходящих вызовов". И запретить им исходящие вызовы на направления 8495 и 8499.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/activate 24046{5-7}
8495 8499
Success: Supplementary service sco_black activated for domain "biysk.local"
address "240465"
Success: Supplementary service sco_black activated for domain "biysk.local"
address "240466"
Success: Supplementary service sco_black activated for domain "biysk.local"
address "240467"
```

add

Командой добавляется номер абонента или префикс, на который запрещен исходящий вызов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/add

Синтаксис:

add <ADDRESS> <NUMBER1> [<NUMBER2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, на который запрещен исходящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Запретить абоненту 240465 виртуальной АТС "biysk.local" исходящие вызовы на номера 240464, 240475.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/add 240465 240464
240475
Success: Supplementary service sco blacklist was updated for domain
"biysk.local" address "240465"
```

[delete](#)

Командой удаляется номер абонента или префикс, на который запрещен исходящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - удаляемый номер абонента или префикс. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Для абонента 240465 виртуальной АТС "biysk.local" удалить все номера из списка номеров, на которые запрещен исходящий вызов.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/delete 240465 *
Success: Supplementary service sco blacklist was updated for domain
"biysk.local" address "240465"
```

[deactivate](#)

Команда деактивации услуги "выборочный запрет исходящих вызовов" для определенных абонентов конфигурируемой виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS1> [ <ADDRESS2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых деактивируется услуга. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС.

Пример:

Деактивировать услугу "выборочный запрет исходящих вызовов" на номерах 240465, 240466, 240467 виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/deactivate
24046{5-7}
Success: Supplementary service sco_black deactivated for domain
"biysk.local", address "240465".
Success: Supplementary service sco_black deactivated for domain
"biysk.local", address "240466".
Success: Supplementary service sco_black deactivated for domain
"biysk.local", address "240467".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "выборочный запрет исходящих вызовов" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра конфигурации услуги определенного абонента введите номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

Просмотреть конфигурацию услуги "выборочный запрет исходящих вызовов" для абонентов виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/info
```

Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:

| V | E | Address | CSD | Name |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| | | | | |
| | | 240465 | | sco_black |
| 3 | T | blacklist = [{"240464", undefined}, {"240475", undefined}, {"8495", undefined}, {"8499", undefined}] | | |
| | | 240466 | | sco_black |
| 3 | T | blacklist = [{"8495", undefined}, {"8499", undefined}] | | |
| | | 240467 | | sco_black |
| 3 | T | blacklist = [{"8495", undefined}, {"8499", undefined}] | | |

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/ - команды управления услугой "выборочное разрешение исходящих вызовов" ("Selective Call Origination White")

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "выборочное разрешение исходящих вызовов" ("Selective Call Origination White") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

[activate](#)

Команда для активации услуги "выборочное разрешение исходящих вызовов" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> <NUMBER1> [<NUMBER2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется активация услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, на который разрешен исходящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

На виртуальной АТС "biysk.local" для абонента 240475 активировать услугу "выборочное разрешение исходящих вызовов". И разрешить абоненту 240475 исходящие вызовы на номер 240500 и 240502.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/activate 240475
240500 240502
Success: Supplementary service sco_white activated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

[add](#)

Командой добавляется номер абонента или префикс, на который разрешен исходящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, на который разрешен исходящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Разрешить абоненту 240475 виртуальной АТС "biysk.local" исходящие вызовы на номера 416977, 240555:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/activate 240475
416977 240555
Success: Supplementary service sco_white activated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

[delete](#)

Командой удаляется номер абонента, на который разрешен исходящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - удаляемый номер абонента. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Для абонента 240101 виртуальной АТС "biysk.local" удалить номер 3852352804 из списка номеров, на которые разрешен исходящий вызов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/delete 240475
3852352804 416977
Success: Supplementary service sco whitelist was updated for domain
"biysk.local" address "240475"
```

deactivate

Команда деактивации услуги "выборочное разрешение исходящих вызовов" для определенных абонентов конфигурируемой виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых деактивируется услуга. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС.

Пример:

Деактивировать услугу "выборочное разрешение исходящих вызовов" на номерах 240475, 240464 виртуальной АТС "biysk.local":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/deactivate
2404{64,75}
Warning: Supplementary service sco_white for domain "biysk.local", address
"240464" doesn't activated.
Success: Supplementary service sco_white deactivated for domain
"biysk.local", address "240475".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "выборочное разрешение исходящих вызовов" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра конфигурации услуги определенного абонента введите номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны

номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

Просмотреть конфигурацию услуги "выборочное разрешение исходящих вызовов" для абонентов виртуальной АТС "biysk.local":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/info all
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| Address | Name |
|---------|------------------------------------------------------------|
| V E | CSD |
| 240475 | sco_white |
| 3 T | whitelist = [{"416977", undefined}, {"240555", undefined}] |

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain,
address

/domain/<DOMAIN>/ss/scr/ - команды управления услугой "выборочный запрет входящих вызовов" ("Selective Call Rejection")

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "выборочный запрет входящих вызовов" ("Selective Call Rejection") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда для активации услуги "выборочный запрет входящих вызовов" у заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/scr/activate
```

Синтаксис:

```
activate <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется активация услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, с которого запрещен входящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

На виртуальной АТС "biysk.local" для абонента 240464 активировать услугу "выборочный запрет входящих вызовов". И запретить абоненту 240464 входящие вызовы с номера 240101 или префикса 8495.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/activate 240464 240101
8495
Success: Supplementary service scr activated for domain "biysk.local" address
"240464"
```

add

Командой добавляется номер абонента или префикс, с которого запрещен входящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/scr/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, с которого запрещен входящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Запретить абоненту 240464 виртуальной АТС "biysk.local" входящие вызовы с номеров 3854419393, 240464 и префикса 8917.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/add 240464 3854419393 8917
```

```
Success: Supplementary service scr was updated for domain "biysk.local"
address "240464"
```

delete

Командой удаляется номер или префикс абонента, с которого запрещен входящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/scr/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - удаляемый номер абонента. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Для абонента 240464 виртуальной АТС "biysk.local" удалить номера 240464, 8495 из списка номеров, с которых запрещен входящий вызов.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/delete 240464 8495
```

```
Success: Supplementary service scr was updated for domain "biysk.local"
address "240464"
```

deactivate

Команда деактивации услуги "выборочный запрет входящих вызовов" для определенных абонентов конфигурируемой виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/scr/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS1> [ <ADDRESS2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых деактивируется услуга. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС.

Пример:

Деактивировать услугу "выборочный запрет входящих вызовов" на номерах 240464, 240465 виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/deactivate 24046{4-5}
Success: Supplementary service scr deactivated for domain "biysk.local",
address "240464".
Warning: Supplementary service scr for domain "biysk.local", address "240465"
doesn't activated.
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "выборочный запрет входящих вызовов" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра конфигурации услуги определенного абонента введите номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/scr/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

Просмотреть конфигурацию услуги "выборочный запрет входящих вызовов" для абонента 240464 виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/info 240464
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| Address | CSD | Name |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| V E | | |
| 240464 | scr | |
| 3 T blacklist = [{"240101", undefined}, {"3854419393", undefined}, {"8917", undefined}] | | |

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/ - команды управления сервисом Быстрый набор (Speed Dial)

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления сервиса "Быстрый набор" для абонентов в рамках определенного домена.

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

[activate](#)

Данной командой можно активировать услугу "Быстрый набор" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> <TYPE> [<SHORT_DIAL> <NUMBER>]

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например, 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719;<TYPE> - тип записной книжки:

- address_book_10 - записная книжка на 10 номеров,
- address_book_100 - записная книжка на 100 номеров;

<SHORT_DIAL> - короткий набор;

<NUMBER> - номер телефона, на который будет совершаться быстрый набор.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/activate 240475
address_book_10 1 471040
Success: Supplementary service speed_dial activated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

add

Данной командой добавляется новый короткий номер или изменяется номер для короткого набора.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/add

Синтаксис:

add <ADDRESS> <SHORT_DIAL> <NUMBER>

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых необходимо добавить номер для быстрого набора, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например, 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719;

<SHORT_DIAL> - короткий набор;

<NUMBER> - заменяемый номер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/add 240475 2
89236501973
Success: Supplementary service scr was updated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

delete

Данной командой удаляются ранее добавленные короткие наборы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <SHORT_DIAL1> [ <SHORT_DIAL2> ...]
```

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых настраивается услуга. Символ "*" используется для указания всех абонентов данной АТС. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например, 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719;
<SHORT_DIAL> - короткий набор, который нужно удалить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/delete 240475 2 3
Success: Supplementary service speed dial was updated for domain
"biysk.local" address "240475"
```

deactivate

Данной командой деактивируется услуга "Быстрый набор".

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/short_dial/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых необходимо деактивировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/deactivate 240475
Success: Supplementary service speed_dial deactivated for domain
"biysk.local", address "240475".
```

info

Просмотр информации о сервисе "Быстрый набор" в рамках виртуальной АТС.
Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

[<ADDRESS>] - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр.
Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например, 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/info 240475
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

| Address | CSD | Name |
|-------------------------------------------------------|-----|------------|
| V E | | |
| 240475 | | speed_dial |
| 6 T map = [{"1", "471040"}, {"2", "89236501973"}] | | |
| type = address_book_10 | | |

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain,
address

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/ - команды управления услугой "Голосовая почта (Voicemail)"

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "Голосовая почта (Voicemail)" для абонентов.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации услуги "Голосовая почта (Voicemail)" для заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE> [, ...]]

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, на котором необходимо активировать услугу "Голосовая почта";

<PROPERTY> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию.

Абоненту при активации доступны следующие свойства "Голосовая почта":

- **busy** - переадресовывать входящий вызов на голосовую почту в случае, если абонент занят (по умолчанию: false);
- **dnd** - При включенной у абонента сервиса "**Не беспокоить**" (**dnd**) в режиме **default**, если данный параметр активирован, то услуга "*Голосовая почта*" срабатывает для вызывающего абонента;
- **email_body** - тело письма с голосовой почтой на e-mail. Поддерживаются макро-определения (DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME);
- **email_from** - имя, с которого будет отправлена голосовая почта на email (по умолчанию: DISPLAYNAME). Поддерживаются макро-определения (DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME);
- **email_subject** - тема письма с голосовой почтой на e-mail (по умолчанию: Voicemail from CALLING at DATE TIME). Поддерживаются макро-определения (DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME);
- **mailbox_volume** - размер почтового ящика, в секундах (по умолчанию: 1800). В случае, если размер равен 0, то голосовой ящик неограничен. Задается целым числом от 10 до 43200с;
- **max_message_duration** - максимальная длительность голосового сообщения (по умолчанию: 300 сек). Задается целым числом от 0 до 300;

- **max_silence** - время (в секундах), которое сервис ждет, прежде чем завершать запись разговора, в случае определения непрерывного интервала тишины со стороны ТА. Если значение равно 0, то детектор выключен (по умолчанию 0). Задается целым числом от 0 до 15с;
- **min_message_duration** - минимальная длительность голосового сообщения (по умолчанию: 0). В случае, если сообщение будет меньшей длительностью, то оно не будет сохранено. Задается целым числом от 0 до 15с;
- **no_reply** - при установленном флаге происходит переадресация входящего вызова на голосовую почту по неответу абонента (по умолчанию: true);
- **out_of_service** - переадресация входящего вызова на голосовую почту в случае недоступности абонента (по умолчанию: false);
- **override_messages** - перезапись сообщения в случае, если почтовый ящик переполнен (по умолчанию true). Если почтовый ящик заполнен, но есть попытка записать новое сообщение, то сперва будут удаляться самые старые прочитанные сообщения, а если их не осталось - то будут удаляться самые старые непрочитанные сообщения;
- **password** - пароль для доступа к голосовой почте. Если параметр не заполнен, то доступ к голосовой почте осуществляется без пароля;
- **play_message_details** - проигрывание деталей оставленного сообщения перед тем, как играть само сообщение (по умолчанию: false);
- **send_by_email** - отправка записанного сообщения по e-mail (работает, если на абоненте настроен параметр e-mail) (по умолчанию: false);
- **timeout** - время ожидания ответа абонента, после которого сработает переадресация на голосовую почту. Задается целым числом от 0 до 60с;
- **unconditional** - безусловно переадресовывать входящий вызов на голосовую почту абонента (по умолчанию: false);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/activate 240471
send_by_email = true, timeout = 30, out_of_service = true
Success: Supplementary service voicemail activated for domain "biysk.local"
address "240471"
```

deactivate

Команда деактивации услуги "Голосовая почта (Voicemail)" для заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS_RANGE>
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, на котором необходимо деактивировать услугу "Голосовая почта".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/deactivate 240471
Success: Supplementary service voicemail deactivated for domain
"biysk.local", address "240471".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "Голосовая почта (Voicemail)" у заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<Address>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;
 <ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/info
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

| Address | CSD | Name |
|------------------------------|-----|-----------|
| 240471 | | voicemail |
| 15 T busy = false | | |
| dnd = false | | |
| email_body = [] | | |
| email_from = "%DISPLAYNAME%" | | |

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------|--|
| | email_subject = "Voicemail from %CALLING% at %DATE% %TIME%" | |
| | mailbox_volume = 1800 | |
| | max_message_duration = 300 | |
| | max_silence = 0 | |
| | min_message_duration = 0 | |
| | no_reply = true | |
| | out_of_service = true | |
| | override_messages = true | |
| | password = [] | |
| | play_message_details = true | |
| | send_by_email = true | |
| | timeout = 30 | |
| | unconditional = false | |
| <hr/> | | |
| <hr/> | | |

Legend:

V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain,
address

set

Команда позволяет изменять один или более параметров активации услуги "Голосовая почта (Voicemail)" на указанных номерах (при этом остальные параметры останутся неизменными).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/set
```

Синтаксис:

```
set <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE> [, ...]]
```

Параметры:

Параметр <PROPERTY>, <VALUE> такие же, как и в команде **activate**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/set 240471
send_by_email = true, out_of_service = true, play_message_details = true
Success: Supplementary service voicemail activated for domain "biysk.local"
address "240471"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox - команды управления почтовым ящиком услуги "Голосовая почта (Voicemail)"

- [modify](#)
- [show](#)

modify

Команда предназначена для изменения почтового ящика абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox/modify
```

Синтаксис:

```
mailbox/modify <ADDRESS> <ACTION> <RECORD_URL_1> [, <RECORD_URL_2> [, ...]]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер абонента, у которого просматривается ящик голосовой почты;
 <ACTION> :: mark-as-read | mark-as-unread | save | delete - пометить выбранное сообщение как прочитанное, непрочитанное, сохраненное сообщение, удалить сообщение;
 <RECORD_URL_N> - URL записанного разговора, к которому применяется указанное действие.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/mailbox/modify
240471 mark-as-read subscribers/240471/voicemail/new/
2021-03-13-18-47-07-240006.wav subscribers/240471/voicemail/new/
2021-03-13-18-45-23-89913699011.wav
Address: 240471
Next files was the marked correctly
  "subscribers/240471/voicemail/old/2021-03-13-18-45-23-89913699011.wav"
  "subscribers/240471/voicemail/old/2021-03-13-18-47-07-240006.wav"
```

i Начиная с версии 3.14.4 теперь можно использовать вместо указания URL символ * для удаления всех записей в vmail box.

show

Команда предназначена для просмотра почтового ящика абонента. Команда показывает состояние почтового ящика абонента: список прослушанных, не прослушанных, сохраненных сообщений, свободное место а ящике.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox/show
```

Синтаксис:

```
mailbox/show <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер абонента, у которого просматривается ящик голосовой почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/mailbox/show 240471
```

| Address | State | Time | URL |
|-------------|--------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Anonymous | unread | | http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240471/voicemail/n 9 |
| | | 13.03.2021 18:11:27 | ew/2021-03-13-18-11-19-Anonymous.wav |
| Anonymous | unread | | http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240471/voicemail/n 7 |
| | | 13.03.2021 18:15:36 | ew/2021-03-13-18-15-28-Anonymous.wav |
| 89913699011 | unread | | http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240471/voicemail/n 6 |
| | | 13.03.2021 18:45:32 | ew/2021-03-13-18-45-23-89913699011.wav |
| 240006 | unread | | http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240471/voicemail/n 7 |
| | | 13.03.2021 18:47:15 | ew/2021-03-13-18-47-07-240006.wav |

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/ - команды управления услугой "Групповое оповещение" ("Zone Page")

В данном разделе описываются команды управления услугой "Групповое оповещение" ("Zone Page") для абонентов.

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [add-number](#)
- [remove-number](#)

В рамках сервиса Zone Page доступны следующие свойства:

- **priority** - приоритетность вызова, по умолчанию 4_routine - обычный. Высокоприоритетный вызов может заместить низкоприоритетный; От более приоритетного к менее приоритетному:
 - 0_flash_override;
 - 1_flash;
 - 2_immediate;
 - 3_priority;
 - 4_routine; (Default)
- **intro_pause** - пауза между ответом одного из участников группы, кто снял трубку первым, и началом проигрывания вступительных файлов, задается в секундах (по умолчанию 3 секунды);
- **intro_files** - список вступительных файлов (по умолчанию файлы не заданы);
- **announcement_pause** - пауза между окончанием проигрывания вступительных файлов и началом проигрывания файлов анонсов, задается в секундах (по умолчанию 0 секунд);
- **announcement_files** - список файлов анонса, данные файлы могут проигрываться многократно;
- **announcement_playback_cnt** - количество циклов проигрывания файлов анонса (по умолчанию анонсы проигрываются 1 раз);
- **announcement_repeat_time** - пауза между циклами проигрывания файлов анонса, в случае если задано более одного цикла, задается в секундах (по умолчанию 10 секунд);
- **terminate_when_initiator_disconnects** - параметр, определяющий необходимость завершения вызова при отключении инициатора, значения true/false. Если установлено значение true, то после отбоя инициатора все участники группы будут отбиты;
- **terminate_when_last_listener_leave** - параметр, определяющий необходимость завершения вызова при отключении последнего участника, значения true/false;
- **terminate_when_playback_ends** - параметр, определяющий необходимость завершения вызова после окончания проигрывания анонсов, значения true/false. Если установлено значение true, то после окончания проигрывания всех циклов анонсов все участники группы будут отбиты. Если установлено значение false, то после окончания проигрывания анонсов инициатор может продолжить передавать информацию со своего терминала;
- **initiation_policy** - ограничение, установленное на инициацию вещания по данной группе.
Значения:
 - managers - инициировать zone page вызов могут только абоненты-менеджеры из списка managers;
 - members - инициировать zone page вызов могут только абоненты-участники обзвона из списка members;
 - any - инициировать zone page вызов могут все абоненты (по умолчанию настроено значение any);
- **members** - список участников группы вызова (внутренние и внешние номера);
- **managers** - список абонентов - менеджеров группы;
- **play_release_tone** (true | false) - проиграть звуковой сигнал после окончания сообщения;
- **display_name** - имя, которое будет передаваться в качестве идентификации номера вызывающего (CallerID) всем участникам группы вызова во время совершения Zone Page вызова (по умолчанию "Zone Page").

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации услуги "Zone Page" для заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/activate <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE>, ...]

Синтаксис:

activate <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE>, ...]

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <PROPERTY> - имя свойства (список доступных свойств описан выше);
- <VALUE> - значение свойства (список доступных свойств описан выше).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/activate 240101
managers = [240464,240465,240470]
Success: Supplementary service zone_page activated for domain "biysk.local"
address "240101"
```

deactivate

Команда деактивации сервиса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/deactivate <ADDRESS_RANGE>

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо деактивировать сервис.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/deactivate 240101
Success: Supplementary service zone_page deactivated for domain
"biysk.local", address "240101".
```

info

Команда просмотра активированного на абоненте сервиса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/info <ADDRESS_RANGE>

Синтаксис:

info <ADDRESS_RANGE> [-extended]

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо деактивировать сервис;
- -extended - показать расширенную информацию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/info -extended
240101
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| Address | Name | SSD | V E |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|
| 240101 | zone_page | | 1 T enumCalling_number |
| = "initiator page" | dtmf_detector = true | | |
| announcement_files = [] | | | 3 |
| enumInitiation_policy = "managers members any | | | |
| announcement_pause = 0 | | | " |
| | | announcement_playback_cnt = 1 | |
| | | enumMulticast_codec | |
| = "G722 PCMU PCMA G729 G7 | | | 23_53 G723_63 |
| announcement_repeat_digit = "#" | | | |
| | | | " |
| G726-16 G726-24 G726-32 G726-40 | | calling_number = initiator | |
| announcement_repeat_time = 10 | | enumPriority = | |
| | | mediate 3_priority | |
| "0_flash_override 1_flash 2_im | | | |
| display_name = "ZonePage" | | | |
| | | | |
| 4_routine" | | | |
| initiation_policy = any | | | |

```

|
|integer_rangeAnnouncement_pause = "[0,30]" |
|intro_files = [] |
|integer_rangeAnnouncement_repeat_time = "[0,6|
|intro_pause = 3 |
| | |0]"
|managers = 240464, 240465,
240470
|integer_rangeIntro_pause = "[0,30]" |
|members = 416977, 240464, 240466, 240244 |
|integer_rangeMulticast_port = "[0,65535]" |
|multicast_codec = 'PCMA' |
|integer_rangeMulticast_ttl = "[1,255]" |
|multicast_ip = 0.0.0.0 |
| | |view_group =
"Intercom" |
|multicast_port = 0 |
| | | |
|multicast_ttl = 1
| | |
|play_release_tone = false
| | |
|priority = '2_immediate'
| | |
|terminate_when_initiator_disconnects = false |
| | |
|terminate_when_last_listener_leave = false |
| | |
|false |
|terminate_when_playback_ends =

```

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

set

Команда изменения настроек сервиса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/zone-page/set
```

Синтаксис:

```
set <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE>, ...]
```

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <PROPERTY> - имя свойства (список доступных свойств описан в команде *activate*);
- <VALUE> - значение свойства (список доступных свойств описан в команде *activate*).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/set 240101 priority
= 2_immediate, members = [416977, 240464, 240466, 240244]
Success: Supplementary service zone_page activated for domain "biysk.local"
address "240101"
```

add-number

Команда добавления новых номеров в группу.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/zone-page/add-number
```

Синтаксис:

```
add-number <ADDRESS_RANGE> <TYPE> <NUMBER_1> <NUMBER_2> ...
```

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <TYPE> - members | managers - в список участников Zone Page, или менеджеров Zone Page будет добавлен номер;
- <NUMBER_N> - добавляемый номер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/add-number 240101
members 24050{1-5}, 89913699011
Successful
```

remove-number

Команда удаления номеров из группы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/remove-number
```

Синтаксис:

```
remove-number <ADDRESS_RANGE> <TYPE> <NUMBER_1> <NUMBER_2> ...
```

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <TYPE> - members | managers - из списка участников Zone Page, или менеджеров Zone Page будет удален номер;
- <NUMBER_N> - удаляемый номер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/remove-number 240101
members 24046{1-5}, 240464
Numbers successfully removed to zone_page:240101:biysk.local
```

/domain/<DOMAIN>/statistics - команды работы с заданиями статистики

- [add](#)
- [addcolmap](#)
- [delcolmap](#)
- [delete](#)
- [list](#)
- [statmodinfo](#)

В данном разделе приводится описание команд для работы с заданиями статистики. Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/statistics/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

add

Добавление задания сбора статистики.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/statistics/add
```

Синтаксис:

```
add <TYPE> <INTERVAL> [<GROUPS>] <EXPORT> [; <EXPORT_1>; .... ; EXPORT_N]
```

Параметры:

- <TYPE> - модуль статистики:

| Module | Description |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| e502Type1 | Overall measurements on originating traffic |
| e502Type2 | Overall measurements on internal traffic |
| e502Type3 | Overall measurements on originating outgoing traffic |
| e502Type4 | Overall measurements on incoming traffic |
| e502Type5 | Overall measurements on incoming terminating traffic |
| e502Type6 | Overall measurements on transit traffic |
| e502Type9 | Incoming traffic measurements |
| e502Type10 | Outgoing traffic measurements |
| e502Type11 | Route destination traffic measurements |
| e502Type12 | Measurements on subscriber line groups |
| e502Type15 | Traffic dispersion and duration |
| e502Type16 | Quality-of-service assessment |
| e502Type20 | Exchange performance monitoring |
| q752Table1 | MTP signalling link faults and performance |
| q752Table2 | MTP signalling link availability |
| q752Table3 | MTP signalling link utilization |
| q752Table4 | MTP signalling link set and route set |
| availability | |
| q752Table5 | MTP signalling point status |
| q752Table6 | MTP signalling traffic distribution (signalling |
| route utilization) | |
| q752Table15 | SS No. 7 MTP message accounting |

| | |
|-----------------------|----------------------------------------|
| mgTraffic | MG traffic statistics |
| hostResources | Host resources |
| ifaceDataTransferStat | Data transter statistics on interfaces |

- <INTERVAL> - интервал экспорта статистической информации в минутах (>=5);
- <GROUPS> - название группы или список названий групп фильтров. Данный параметр является обязательным для типов e502Type9, e502Type10, e502Type11, e502Type12. В остальных случаях этот параметр не указывается;
- <EXPORT> - модуль экспорта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/add hostResources 15
rpss_db_export stat_db
ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:09:50, exec time: 50ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

addcolmap

Заменяет название столбца модуля статистики.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/statistics/addcolmap
```

Синтаксис:

```
addcolmap <MODULE> <NAME> <NewNAME>
```

Параметры:

- <MODULE> - название модуля статистики;
- <NAME> - оригинальное название столбца;
- <NewNAME> - новое название столбца.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/addcolmap e502Type2
successful ok
ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:07:28, exec time: 18ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

delcolmap

Удаляет ранее созданный маппинг столбца модуля статистики.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/statistics/delcolmap
```

Синтаксис:

```
delcolmap <MODULE> <NAME>
```

Параметры:

- <MODULE> - название модуля статистики;
- <NAME> - оригинальное название столбца.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/delcolmap e502Type2
successful
ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:47:43, exec time: 37ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

delete

Удаление заданий статистики.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/statistics/delete
```

Синтаксис:

```
delete <StatID>
```

Параметры:

<StatID> - идентификатор задания (соответствует значению поля 'ID' вывода команды **list**). При указании значения "all" удаляются все задания.

Пример:

Удаление всех заданий:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/delete all

ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:49:15, exec time: 50ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

Удаление конкретного задания:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/delete
30363466-6265-6334-6531-313637656639
ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:48:46, exec time: 42ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

list

Команда просмотра заданий статистики.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/statistics/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/list
```

| Exports | ID | Module | Interval | Start time |
|---------|--------------------------------------|---------------|----------|------------|
| | 30363466-6265-6562-6565-633133376437 | e502Type10 | 900 | 2021.03.15 |
| | 11:20 rpss_db_export | | | |
| | 30363466-6265-6334-6531-313637656639 | hostResources | 900 | 2021.03.15 |
| | 11:09 rpss_db_export | | | |

```
Total: 2
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:20:18, exec time: 14ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

statmodinfo

Команда просмотра информации о модуле статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/statistics/statmodinfo

Синтаксис:

statmodinfo <NAME> [-m]

Параметры:

<NAME> - название модуля статистики;

[-m] - флаг, при указании которого выводится информация о текущем маппинге колонок модуля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/statmodinfo e502Type10
```

Description: "Outgoing traffic measurements"

| N | Name | Type | Description |
|---|--------------|---------|------------------------------------------------------|
| 1 | seizures | integer | Number of outgoing seizures |
| 2 | traffic | float | Traffic volume |
| 3 | overflow | integer | Number of call attempts in overflow |
| 4 | blocked | integer | Number of call attempts blocked by trunk reservation |
| 5 | answered | integer | Number of seizures obtaining answer |
| 6 | inService | integer | Number of circuits in service |
| 7 | outService | integer | number of circuits out of service |
| 8 | dualSeizures | integer | Number of dual seizures (both-way circuits only) |

```
[exec at: 15.03.2021 11:22:07, exec time: 6ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/ - команды управления кабинетом абонента

- [check-connection](#)
- [sync](#)

В этом разделе описаны команды, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое заведение абонентов на "Портале абонента", с возможностью задавать разные настройки для разных виртуальных АТС системы.

- ✓ **Кабинет абонента** - раздел на веб-ресурсах Оператора связи, содержащий информацию об Абоненте, подключенных им Услугах связи, а также дающий возможность дистанционного управления Услугами связи и информационного обслуживания.

check-connection

Команда проверки доступности БД портала абонента. Выводит состояние подключения к БД:

- "Connection successful" - если соединение есть.
- "Connection failure: если соединение невозможно(с указанием причины).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/check-connection

Синтаксис:

check-connection

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Примеры:

Успешное соединение с БД:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/check-connection
Connection successful
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:41:28, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

Неуспешное соединение:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/check-connection
Connection failure: "#28000Access denied for user
'subscribers'@'192.168.1.22' (using password: YES)"
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:55:47, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

sync

Команда синхронизации абонентов ECSS-10 с порталом абонентов.

По умолчанию пароли для доступа к portalу абонента должны генерироваться автоматически, логин - номер абонента.

В виртуальной АТС пароли хранятся в свойствах алиаса:

- "subscriber_portal\login"
- "subscriber_portal\password"

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/sync

Синтаксис:

sync [--password <PASSWORD>] [--verbose] <ALIASES> <IFACE>

Параметры:

--password - при указании данного флага можно установить пароль для каждой создаваемой учетной записи портала абонента;

<PASSWORD> - пароль для учетной записи;

--verbose - при указании данного флага будет показана подробная информация обо всех созданных абонентах;

<ALIASES> - список абонентов, символ "*" используется для указания всех абонентов данной виртуальной АТС;

<IFACE> - список интерфейсов, символ "*" используется для указания всех интерфейсов данной виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/sync --verbose
24050{0-4} 24050{0-4}@biysk.local
[*****] 5ms
```

| Alias | Login | Password | Result |
|--------------------------|--------|--------------|--------|
| 240504, 064bc965029881d9 | 240504 | gpsBlidh8Zhn | error |
| 240503, 064bc96502987e11 | 240503 | y6GvVnbt1z5Q | error |
| 240502, 064bc96502987b37 | 240502 | ZVqYX96eLU7g | error |
| 240501, 064bc96502987849 | 240501 | NJNZ1DtW0aiK | error |
| 240500, 064bc96502985f58 | 240500 | j25tb2e0sExj | error |

SUCCESS: 0

FAIL: 5

TOTAL: 5

[exec at: 15.03.2021 10:01:34, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/ - команды управления свойствами кабинета абонента

- [set](#)
- [info](#)
- [clean](#)

[set](#)

Команда позволяет задавать/изменять параметры доступа до базы данных портала абонентов, изменять параметры автоматического заведения/удаления пользователей на портале абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать учетную запись для доступа к кабинету абонента:
 - true - создавать;
 - false - не создавать, установлено по умолчанию;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять учетную запись для доступа к кабинету абонента;
 - true - удалять;
 - false - не удалять, установлено по умолчанию;
- connection - настройка подключения к кабинету абонента, задается в виде <HOST>[:<PORT>] <LOGIN> <PASSWORD> <DATABASE>, где:
 - <HOST> - имя или IP-адрес MySQL-сервера. По умолчанию - sp.mysql.ecss; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers;;
 - <PORT> - номер порта MySQL-сервера. По умолчанию - 3306;
 - <LOGIN> - логин для подключения к MySQL-сервера. По умолчанию - subscribers;
 - <PASSWORD> - пароль для подключения к MySQL-серверу. По умолчанию - subscribers;
 - <DATABASE> - имя базы данных. По умолчанию ecss_subscribers.
- web_sp_server - URL web-сервера портала абонента. По умолчанию - http://sp.web.ecss/. Если у абонента, которому звонили активирована услуга click_to_call то будет формироваться ссылка на основе этого параметра и параметров услуг;
- ldap_authentication_enabled - Включение авторизации в портале абонента через LDAP:
 - true - активировано;
 - false - деактивировано;
- ldap_base_auth - Аутентификационные данные пользователя, для доступа к LDAP:
 - <LOGIN> - Логин, под которым система будет подключаться к LDAP;
 - <PASSWORD> - Пароль подключения к LDAP.
- ldap_base_dn - Настройка корня LDAP дерева, относительно которого будут искаться пользователи для авторизации в LDAP;
 - <BASE_DN> - Корень LDAP дерева, относительно которого будут искаться пользователи для авторизации в LDAP;
- ldap_server - настройка адреса, по которому будет происходить обращение к LDAP серверу
 - <HOST> - имя или IP-адрес LDAP сервера.
 - <PORT> - номер порта LDAP-сервера
- ldap_use_ssl - поддержка ssl при авторизации в LDAP пользователей портала абонента
 - true - активировано

- false - деактивировано
- ldap_ssl_certificate -Настройка корневого ssl сертификата, при необходимости валидации
- enable - состояние портала абонента.
 - true - портал абонента включен
 - false - портал абонента выключен

<VALUE> - значение параметра.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/properties/set
auto_create_account true
Property "auto_create_account" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 15.03.2021 09:45:22, exec time: 108ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.8.34]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/properties/set
connection 192.168.1.71 subscribers sp_Password ecss_subscribers
Property "connection" successfully changed from:
Host: 192.168.1.71; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password:
subscribers
  to
Host: 192.168.1.71; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password:
sp_Password.
```

```
[exec at: 15.03.2021 09:46:22, exec time: 103ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

info

Команда позволяет просматривать параметры доступа до базы данных портала абонентов, параметры автоматического заведения/удаления пользователей на портале абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<Field>]
```

Параметры:

<Field> - параметр, значение которого нужно вывести: auto_create_account, auto_delete_account, connection. Опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/properties/info
```

| Property Value | Domain | |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| auto_create_account | biysk.local | true |
| auto_delete_account | biysk.local | true |
| connection | biysk.local | Host: 192.168.1.71; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password: sp _Password |
| enable | biysk.local | true |
| ldap_authentication_enabled | biysk.local | false |
| ldap_server_id | biysk.local | |
| web_sp_server | biysk.local | http://sp.web.ecss/ |

```
[exec at: 15.03.2021 09:53:32, exec time: 11ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

clean

Команда сброса настроек в значения, установленные по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - параметр, значение которого нужно установить по умолчанию, опциональный параметр:

- auto_create_account - по умолчанию "false";
- auto_delete_account - по умолчанию "false";
- connection - по умолчанию "Host: sp.mysql.ecss; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password: subscribers
- web_sp_server - URL web-сервера портала абонента. По умолчанию - http://sp.web.ecss/. Если у абонента, которому звонили активирована услуга click_to_call то будет формироваться ссылка на основе этого параметра и параметров услуг;

- `ldap_authentication_enabled` - Включение авторизации в портале абонента через LDAP:
 - `true` - активировано;
 - `false` - деактивировано;
- `ldap_base_auth` - аутентификационные данные пользователя, для доступа к LDAP:
 - `<LOGIN>` - Логин, под которым система будет подключаться к LDAP;
 - `<PASSWORD>` - Пароль подключения к LDAP.
- `ldap_base_dn` - Настройка корня LDAP дерева, относительно которого будут искаться пользователи для авторизации в LDAP;
 - `<BASE_DN>` - Корень LDAP дерева, относительно которого будут искаться пользователи для авторизации в LDAP;
- `ldap_server` - настройка адреса, по которому будет происходить обращение к LDAP серверу
 - `<HOST>` - имя или IP-адрес LDAP сервера.
 - `<PORT>` - номер порта LDAP-сервера
- `ldap_use_ssl` -поддержка ssl при авторизации в LDAP пользователей портала абонента
 - `true` - активировано
 - `false` - деактивировано
- `ldap_ssl_certificate` -Настройка корневого ssl сертификата, при необходимости валидации
- `--force` - выполнить команду без запроса подтверждения.

Описание параметров приведено выше.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/properties/
clean auto_create_account
Property auto_create_account values successfully restored
```

```
[exec at: 15.03.2021 09:59:20, exec time: 111ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.8.34]
```

`/domain/<DOMAIN>/system-iface/` - команды управления системными интерфейсами

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В этом разделе описываются команды для управления конфигурацией системных интерфейсов. В текущей версии ECSS-10 присутствуют следующие системные интерфейсы:

- `system:ivr` - вызов на IVR;
- `system:teleconference` - вызов на сервис селекторной связи.

Команды выполняются в разделе `/domain/<DOMAIN>/system-iface/` и применяются только для определенной виртуальной АТС. В настоящий момент для системных интерфейсов можно выставить следующие свойства:

- `routing.context` - дефолтный контекст маршрутизации. Используется для начала маршрутизации входящих вызовов с данного интерфейса.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Командой удаляется значение свойства определенного системного интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/system-iface/clean

Синтаксис:

clean <SYSTEM_IFACE> <PROPERTY>

Параметры:

- <SYSTEM_IFACE> :: system:ivr | system:teleconference - название интерфейса.
- <PROPERTY> - свойство интерфейса, значение которого требуется удалить. В данный момент только *routing.context* - контекст маршрутизации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/system-iface/clean system:ivr
routing.context
Property routing.context successfully cleaned for interfaces:
system:ivr
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:01:48, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах (свойстве) определенного системного интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/system-iface/info

Синтаксис:

info [<SYSTEM_IFACE>]

Параметры:

- <SYSTEM_IFACE> :: system:ivr | system:teleconference - название интерфейса, опциональный параметр.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/system-iface/info
```

| Interface | Routing Context |
|-----------------------|-----------------|
| system:ivr | ctx_from_local |
| system:teleconference | ctx_from_local |

```
[exec at: 15.03.2021 11:03:16, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

set

Данной командой устанавливается значение свойства системного интерфейса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/system-iface/set
```

Синтаксис:

```
set <IFACE RANGE> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

- <SYSTEM_IFACE> :: system:ivr | system:teleconference - название интерфейса;
- <PROPERTY> - свойство, значение которого требуется установить, в данный момент только *routing.context*;
- <VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/system-iface/set system:ivr
routing.context ctx_from_local
Property routing.context successfully changed for "system:ivr"
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:02:44, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/tc/ - команды управления совещаниями Teleconference на виртуальной АТС

- [apply](#)

В текущем разделе описываются команды управления дополнительными полями, отображаемые у абонентов в Web-терминале сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/tc/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

apply

Данной командой производится применение изменений настроек Teleconference.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tc/apply
```

Синтаксис:

```
apply
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/apply
```

```
Ok.
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:27:39, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss2 v.  
3.14.8.34]
```

`/domain/<DOMAIN>/tc/meeting/` - команды управления шаблонами совещаний Teleconference на виртуальной АТС

- [history](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [new](#)
- [remove](#)
- [set_greeting_url](#)
- [set_group_description](#)
- [set_open](#)
- [set_public](#)

В текущем разделе описываются команды управления шаблонами совещаний сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора **виртуальной** АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/tc/meeting/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

history

Команда просмотра истории совещаний с заданными параметрами поиска.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/tc/meeting/history
```

Синтаксис:

```
history [info <ID> | last <LIMIT> [<ORDER_BY> <SORT_BY>]]
```

```
history info <all>
```

```
history info <id>
```

```
history last <LIMIT> <ORDER_BY :: id | name | start_time | stop_time> <SORT_BY :: asc | desc>
```

Параметры:

info - команда для просмотра подробной информации о совещании;

all - вся информация о совещаниях;

<ID> - номер совещания;

last - команда для просмотра списка совершенных совещаний в определенном порядке;

<LIMIT> - количество отображаемых записей;

<ORDER_BY> - выбор параметра, по которому будет производиться отбор записей:

- id - порядковый номер записи;
- name - имя записи;
- start_time - начало создания записи;
- stop_time - конец создания записи;

<SORT_BY> - сортировка списка по параметру <ORDER_BY> по возрастанию или убыванию:

- asc - по возрастанию;
- desc - по убыванию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/history info 37
```

```
Meeting Id: 836223A12EE
Meeting Name: conference
Master: 240101
Start date: 2019/04/16 13:47:54
Stop date: 2019/04/16 13:48:25
Duration: 0:00:31
Members: 240466
```

info

Команда просмотра шаблонов совещаний на виртуальной АТС.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/tc/meeting/info
```

Синтаксис:

```
info <Meeting>
```

Параметры:

<Meeting> - название шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/info managers
```

| Id | Name | Description | Greeting URL |
|-------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Masters | Members | | |
| 83623C9C873 | managers | public | system://sounds/ai_conference_prompt.wav 1: "Агенты КП-18" |
| 240101: | | | |
| role: | active | | |
| 240244: | | | |
| role: | passive | | |
| 240100: | | | |
| role: | passive | | |
| 240466: | | | |
| role: | passive | | |
| 4: | other | | |

```
[exec at: 15.03.2021 09:06:32, exec time: 24ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.34]
```

list

Команда просмотра списка шаблонов селекторых совещаний.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/tc/meeting/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/list
```

| Id | Name | Description |
|-------------|----------------|----------------|
| default | default | |
| 83623C9C873 | managers | |
| 83621E268AF | meeting_1 | meet_small |
| 8362221328C | weekly_meeting | "laboratory 2" |

```
[exec at: 15.03.2021 08:54:18, exec time: 12ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.8.34]
```

new

Команда создания нового шаблона совещания.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/tc/meeting/new
```

Синтаксис:

```
new <Meeting> <Description>
```

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;

<Description> - описание создаваемого шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/new weekly_meeting
"laboratory 2"
Meeting has been declared
```

```
[exec at: 15.03.2021 08:53:43, exec time: 46ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.34]
```

remove

Команда удаления существующего шаблона совещания.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/tc/meeting/remove
```

Синтаксис:

```
new <Meeting>
```

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/remove meeting_1

Meeting meeting_1 successfully removed

[exec at: 15.03.2021 13:36:25, exec time: 176ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.34]
```

[set_greeting_url](#)

Команда установки звука приветствия для шаблона совещания.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/set_greeting_url

Синтаксис:

set_greeting_url <Meeting> <URL>

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;
<URL> - URL звука приветствия совещания.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/set_greeting_url
managers system://sounds/ai_conference_prompt.wav
Greeting message url has set

[exec at: 15.03.2021 09:00:15, exec time: 65ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

[set_group_description](#)

Команда предназначена для определения имени группы участников в шаблоне совещания.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/set_group_description

Синтаксис:

set_group_description <Meeting> <GroupNumber> <Member>

set <Meeting> <GroupNumber> <Member>

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;
 <GroupNumber> - порядковый номер группы;
 <GroupName> - задаваемое имя группы.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/set_group_description
managers 1 "Агенты КП-18"
Description has set
```

```
[exec at: 15.03.2021 09:05:08, exec time: 20ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

[set_open](#)

Команда регулирования открытого доступа в совещании внешних участников

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/set_open

Синтаксис:

```
set_open <MeetingName> <IsOpen>
```

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;
 <IsOpen> - открытый доступ в совещание, принимает значения true/false.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/set_open
weekly_meeting true
The open acces changed from false to true
```

```
[exec at: 15.03.2021 08:57:42, exec time: 184ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

[set_public](#)

Команда регулирования публичного доступа шаблонов совещания

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/set_public

Синтаксис:

```
set_public <Meeting> <Public>
```

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;
 <Public> - публичный доступ до данного шаблона, принимает значения true/false.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/set_public managers
true
Public access for this template has set
```

```
[exec at: 15.03.2021 08:57:05, exec time: 153ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.34]
```

/tc/meeting/active/ - команды просмотра информации по активным телеконференциям

- [info](#)
- [list](#)

info

Команда просмотра информации по активным телеконференциям

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/active/info

Синтаксис:

active/info

Параметры:

список параметров пуст

Пример:

```
domain/Domain/tc/meeting/active/info [<meeting>]
```

| Id | Name | Description | Members | State | Voice | Hold |
|-------------|-----------|-------------|---------|---------|-------|------|
| 836216376F0 | test-tc-1 | desc | 801 (*) | in_conf | on | |
| | | | 802 | online | off | |
| | | | 803 | online | off | * |
| 836216376F1 | test-tc-2 | desc | 901 (*) | in_conf | on | |
| | | | 902 | online | off | |
| | | | 903 | online | off | |

Legend:

Member with asterisk (*) - is master

If member is hold, then there is asterisk (*) in column 'Hold'

list

Команда просмотра списка активных телеконференций

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/active/list

Синтаксис:

active/list

Параметры:

список параметров пуст

Пример:

```
admin@[md1@ecss1#ECSS 010070]://$ domain/tm.autotests/tc/meeting/active/list
```

| Id | Name | Description |
|-------------|-------|-------------|
| 83623E0EE3D | test1 | |
| 83623E0EE3D | test1 | |

/domain/<DOMAIN>/tc/member/ - команды управления участниками совещания

- [add](#)
- [list](#)
- [member_property](#)
- [remove](#)

В текущем разделе описываются команды управления списками всех участников и ведущих в домене сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/tc/member/list**.

add

Команда добавления участников в шаблон или изменения доступа для ведущих до данного шаблона.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/member/add

Синтаксис:

```
add member <Meeting> <Member> <GroupNumber>
add master <Meeting> <Master> <Mode>
```

Параметры:

- <Meeting> - название шаблона совещания;
- <Member> - номер участника совещания;
- <GroupNumber> - порядковый номер группы шаблона;
- <Master> - номер ведущего совещаний;
- <Mode> - режим доступа до шаблона, принимает значения read-only | read-write.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/member/add member
weekly_meeting 240504 2
Members has been added:
  240504
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:29:18, exec time: 253ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

list

Данной командой производится просмотр списков всех участников и ведущих в домене.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/member/list

Синтаксис:

list [<LIST>]

Параметры:

<LIST> - выбор списка для вывода, опциональный параметр:

- **masters** - вывод списка всех назначенных ведущих сервиса Teleconference в домене;
- **potential-masters** - вывод списка всех возможных ведущих сервиса Teleconference в домене (все, у кого активирована услуга teleconference_manager).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/member/list
```

| Potential Master |
|------------------|
| 240006 |
| 240100 |
| 240101 |
| 240244 |
| 240464 |
| 240465 |
| 240466 |
| 240467 |
| 240470 |
| 240471 |
| 240473 |
| 240474 |
| 240475 |
| 240650 |
| 240651 |
| 240652 |
| 240653 |
| 240654 |
| 240655 |

| Member |
|--------|
| 240100 |
| 240101 |
| 240244 |
| 240466 |

| Master |
|--------|
| |

```
[exec at: 15.03.2021 08:48:44, exec time: 36ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.8.34]
```

[member_property](#)

Команда установки/удаления расширенных свойств абонента.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/member/member_property

Синтаксис:

```
member_property <Meeting> <Member> set <Key> <Value>
member_property <Meeting> <Member> clean <Key>
```

Параметры:

<Meeting> - название шаблона совещания;
 <Member> - номер участника совещания;
 <Key> - имя задаваемого параметра;
 <Value> - значение задаваемого параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/member/member_property
weekly_meeting 240244 set test_prop test_value
Property has been set
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:32:00, exec time: 45ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

remove

Команда удаления участников из шаблона совещания.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/tc/member/remove
```

Синтаксис:

```
remove <Meeting> <Member>
```

Параметры:

<Meeting> - название шаблона совещания;
 <Member> - номер участника совещания.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/member/remove member
weekly_meeting 240504
Member has been removed
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:32:46, exec time: 248ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/tc/phones/ - команды управления выгрузкой конфигурации шаблонов на телефоны ведущих

- [push_exp_cfg](#)
- [status](#)

[push_exp_cfg](#)

Данной командой производится принудительное обновление конфигураций указанных телефонов ведущих или всех телефонов ведущих в домене.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/tc/phones/push_exp_cfg`

Синтаксис:

`push_exp_cfg [Master]`

Параметры:

[Master] - номер телефона ведущего.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/phones/push_exp_cfg 240101
240101 - ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 08:37:56, exec time: 59ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

status

Команда предназначена для просмотра статуса указанных телефонов или всех ведущих в домене.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/tc/phones/status`

Синтаксис:

`status [master_id]`

Параметры:

[master_id] - идентификатор мастера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/phones/status 240101
```

| Master | IP | Info | Status |
|--------|--------------|------------------------------|------------|
| 240101 | 192.168.2.26 | Yealink SIP-T28P 2.73.193.50 | configured |

```
[exec at: 15.03.2021 08:47:30, exec time: 16ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/ - команды управления дополнительными полями пользователей в Web-терминале Teleconference

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления дополнительными полями, отображаемые у абонентов в Web-терминале сервиса селекторной связи (Teleconference). Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/tc/properties/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Таблица 1. Набор параметров дополнительных полей Web-терминала.

| Параметр | Значение по умолчанию | Описание |
|--------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| member_adittional_fields | [departament_code, departament_name, position] | Дополнительные поля |
| notification_timeout | 10 | Таймаут уведомления о требовании голоса участником |

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию.

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/properties/web/clean
notification_timeout
Property notification_timeout values successfully restored
```

```
[exec at: 15.03.2021 08:36:44, exec time: 62ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

[info](#)

Данная команда позволяет просмотреть текущие установленные дополнительные поля пользователей.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть.

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства.

notification_timeout - период времени, в течении которого в режиме селекторной связи на Web-терминале ведущего держится уведомление о требовании голоса участником.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/properties/web/info
```

| Property | Domain | Value |
|--------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| member_adittional_fields | biysk.local | [departament_code, departament_name, position] |
| notification_timeout | biysk.local | 30 |

```
[exec at: 15.03.2021 08:36:21, exec time: 22ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.8.34]
```

set

Данной командой добавляется или удаляется дополнительное поле пользователя.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/set

Синтаксис:

set member_adittional_fields <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить.

<АСТ> - назначаемое действие:

- add - добавить дополнительное поле;
- remove - удалить поле.

<VALUE> - имя поля, стандартные: department_code, department_name, position либо собственные поля.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/properties/web/set
notification_timeout 30
Property "notification_timeout" successfully changed from:
10
  to
30.
```

```
[exec at: 15.03.2021 08:35:55, exec time: 85ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.34]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/properties/web/set
member_adittional_fields add branch
Property "member_adittional_fields" successfully changed from:
[department_code,department_name,position]
  to
[branch,department_code,department_name,position].
[exec at: 15.04.2019 21:04:52, exec time: 150ms, nodes: core1@ecss1]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/ - команды управления телеконференциями

- [numbers](#)

В данном разделе описываются команды по управлению конференциями с последовательным сбором участников.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

numbers

Команда по просмотру номеров выделенных для совещаний телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/numbers

Синтаксис:

numbers [<OPTIONS>]

Параметры:

[<OPTIONS>] - дополнительные свойства:

- --status - показать статус номеров совещаний телеконференции.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/numbers
```

| # | Number | Type | Template name | Template id |
|---|--------|---------|----------------|------------------|
| 1 | 240100 | dynamic | | |
| 2 | 240101 | static | weekly meeting | 064eb5dcac1fd355 |
| 3 | 240244 | dynamic | | |
| 4 | 240466 | dynamic | | |

Static numbers: 1

Dynamic numbers: 3

```
[exec at: 03.03.2021 16:14:14, exec time: 9ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.625]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/numbers --status
```

| # | Number | Type | Template name | Template id |
|---|--------|---------|----------------|------------------|
| 1 | 240100 | dynamic | | |
| 2 | 240101 | static | weekly meeting | 064eb5dcac1fd355 |
| 3 | 240244 | dynamic | | |
| 4 | 240466 | dynamic | | |

Static numbers: 1

Dynamic numbers: 3

[exec at: 03.03.2021 16:15:15, exec time: 17ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.625]

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group - команды управления группами телеконференций

- [declare](#)
- [list](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [remove](#)

В данном разделе описываются команды по управлению группами телеконференций

[declare](#)

Команда добавления группы телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/declare

Синтаксис:

declare <GROUP-NAME>

Параметры:

<GROUP-NAME> - имя группы.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/declare
"admins"
Success: Group has been declared with id 064eb758b8cdf4e4.

[exec at: 03.03.2021 12:56:27, exec time: 11ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

list

Команда просмотра списка групп телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда без параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/list
```

| # | id | Name | Number |
|---|------------------|----------|--------|
| 1 | 064eb7c5e6117e85 | service | 240705 |
| 2 | 064eb758b8cdf4e4 | admins | 240704 |
| 3 | 064eb690005e0c9f | managers | 240101 |

```
[exec at: 03.03.2021 13:27:14, exec time: 7ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

clean

Команда по выставлению свойства группы телеконференции в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/clean

Синтаксис:

clean <GROUP> [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- DESCRIPTION - установить описание группы в пустую строку.
- NUMBER - стереть номер группы телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/clean admins
--number --description
Success: Property has been cleaned.
```

```
[exec at: 03.03.2021 13:10:02, exec time: 14ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

info

Команда просмотра группы телеконференции

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/teleconference/group/info

Синтаксис:

info <GROUP> [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - параметры:

- --show-members - показать информацию об участниках (default: false)
- --show-numbers - показать информацию о внешних номерах (default: false)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/info admins
--show-members --show-numbers
```

```
=====
Group: admins (064eb758b8cdf4e4)
```

```
Group properties:
```

```
┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
└────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

| Value | Key |
|-------------|-------------|
| description | Админы КСПД |
| number | 240704 |

Group numbers:

| Number | Key |
|-------------|---------------|
| Value | |
| 240466 | - |
| description | [[]] |
| role | --role member |
| voice | --voice true |
| 83852553000 | - |
| description | [[]] |
| role | --role member |
| voice | --voice true |
| 89913699011 | - |
| description | [[]] |
| role | --role member |
| voice | --voice true |
| 416370 | - |
| description | [[]] |
| role | --role member |

| | | |
|---------|-------------|--------------|
| | voice | --voice true |
| 240244 | - | - |
| | description | [] |
| manager | role | --role |
| | voice | --voice true |

Total: 5

Group members:

| Id | Key | Value | R Contact |
|--------|------------|-------------|-----------|
| name | First name | Middle name | Last name |
| number | Email | Description | Company |
| | | | Position |
| | | | Phone |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Total: 0

Where '*' at column R - unsuccess read from address book.

[exec at: 03.03.2021 13:22:00, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.625]

set

Команда по выставлению свойства группы телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/set

Синтаксис:

set <GROUP> [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- DESCRIPTION - описание группы телеконференции. Формат: --description <description>. Где <description> слово или строка в двойных кавычках. Пример: --description "Sales department"
- NAME - имя группы телеконференции. Имя должно быть уникальным среди всех групп. Формат: --name <name>. Где <name> слово или строка в двойных кавычках. Пример: --name Support
- NUMBER - номер группы телеконференции. Номер должен быть уникальным среди всех групп. Формат: --number <number>. Где <number> телефонный номер. Пример: --number 100
- ROLE - роль всех участников/номеров в группе. Данная настройка перебивает настройки роли участников/номеров внутри группы. Формат: --role <role>. Где <role> manager или member. Пример: --role manager.
- VOICE - голос всех участников/номеров в группе. Данная настройка перебивает настройки голоса участников/номеров внутри группы. Формат: --voice <voice>. Где <voice> true или false. Пример: --voice true.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/set admins
--number 240704 --description "Админы КСПД"
Success: Property has been set.
```

```
[exec at: 03.03.2021 13:21:18, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

remove

Команда удаления группы телеконференции.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/remove
```

Синтаксис:

```
remove <GROUP-NAME>
```

Параметры:

<GROUP-NAME> - имя группы.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/remove
service
Success: Group has been removed.
```

```
[exec at: 03.03.2021 13:41:18, exec time: 18ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/remove
managers
Error: Group used in template(s):
weekly meeting
```

```
[exec at: 03.03.2021 13:41:27, exec time: 10ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member - команды управления членами групп телеконференции

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

[add](#)

Данная команда служит для добавления в группу участников с заданной ролью и голосом

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member/add
```

Синтаксис:

```
add <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/member/add
managers number 24051{5-6} label work --role member --voice false
```

| # | Is member? | Contact name | First name | Middle name | Last name | Company | Position | Phone number | Email | Description |
|--------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|---------|----------|--------------|-------|----------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 240515 | | | | | | | | | | Auto-created by CoCon user |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 240516 | | | | | | | | | | Auto-created by CoCon user |

```
[add] Member specification matches multiple contacts
Which contacts do you prefer (* - for all, leave blank for cancel)?: *
Success: Member(s) added successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:58:32, exec time: 8s 581ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

set

Данная команда служит для изменения свойств члена группы телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member/set
```

Синтаксис:

```
set <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:

- label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
- number - номер телефона или диапазон номеров;
- contact - имя контакта;
- company - имя организации;
- first-name - имя;
- last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/member/set
managersnumber 240515 --voice false
```

| Contact name
number | First name
Email | Middle name
Description | Last name | Company | Position | Phone |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|--------|
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240515 |

```
[set] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties changed successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:03:27, exec time: 2s 883ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

clean

Данная команда служит для возвращения свойств члена группы телеконференции к по умолчанию

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member/clean
```

Синтаксис:

```
clean <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/member/clean
managers number 240515 --voice --role
```

| Contact name
number | First name
Email | Middle name
Description | Last name | Company | Position | Phone |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|--------|
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240515 |

```
[clean] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties cleaned successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:06:19, exec time: 2s 850ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

remove

Данная команда служит для удаления участника из группы

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member/remove
```

Синтаксис:

```
remove <GROUP> <MEMBER>
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/member/
remove managers number 24046{4-5}
```

| Contact name
number | First name
 Email | Middle name
 Description | Last name | Company | Position | Phone |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|---------|----------|--------|
| | | | | | | 240464 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240465 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | |

```
[remove] All listed members will be affected.
```

```
Continue?: [no]/yes ?> yes
```

```
Success: Members removed successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:08:01, exec time: 2s 825ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number - команды управления членами групп телеконференции

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

[add](#)

Данная команда служит для добавления в группу номеров с заданной ролью и голосом

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number/add
```

Синтаксис:

```
add <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/number/add
managers 24047{3-5} --voice false
Success: Number(s) has been added:
240473
240474
240475
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:10:40, exec time: 11ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

set

Данная команда служит для выставления свойства номера в группе телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number/set
```

Синтаксис:

```
set <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:

- --role manager - менеджер;
- --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/number/set
managers 240475 --voice true --role manager
Success: Property has been set for number(s):
240475
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:13:45, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

clean

Данная команда служит для выставления свойства номера в значение по умолчанию

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number/clean
```

Синтаксис:

```
clean <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/number/clean
managers 240473 --role
Success: The property has been cleaned for a number(s):
240473
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:14:53, exec time: 21ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

remove

Данная команда служит для удаления номера из группы совещания

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number/remove
```

Синтаксис:

```
remove <GROUP> <NUMBER>
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/number/
remove managers 240474
Success: Number(s) has been removed:
240474
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:15:46, exec time: 26ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting - команды управления активными телеконференциями

- [active-info](#)
- [list](#)
- [purge](#)

В данном разделе описываются команды по управлению информацией о селекторных совещаниях

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

active-info

Команда просмотра информации об активном совещании

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/active-info
```

Синтаксис:

active-info <MEETING_ID>

Параметры:

<MEETING_ID> - Идентификатор активного совещания

Примеры:

Просмотр информации об активном совещании

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/eltex/teleconference/meeting/active-info --id
064ec8fef700997a
```

Meeting info:

| | |
|----------------|---------------------|
| Start | 2023/24/05 09:01:19 |
| Meeting Number | 240244 |
| Meeting Name | Утренняя планерка |
| Meeting Id | 064ec8fef700997a |

Members:

| Member ID | Number | Display name | Call phase | Call direction | Role |
|-------------------------|--------|--------------|------------|----------------|------|
| {301,number} | 301 | | seizure | outgoing | |
| manager | on | false | false | | |
| {0683c56a3ce3b26a,work} | 301 | | seizure | outgoing | |
| manager | on | false | false | | |

```
[exec at: 24.05.2023 03:14:28, exec time: 14ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.14.173]
```

list

Команда просмотра списков селекторных совещаний.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/list

Синтаксис:

list <OPTIONS>

Параметры:

<OPTIONS> - Опции команды

- --id - отобразить совещание с определенным id
- --task-id - отобразить совещание с определенным id задачи планировщика

- --start - отобразить совещания, начатые во временном промежутке
- --end - отобразить совещания, законченные во временном промежутке
- --last - <N> отобразить вызовы за последние N минут, часов, дней, недель и тд
- --limit - ограничить отображаемое число строк (по умолчанию: 60)
- --offset - сместить вывод на указанное количество строк (по умолчанию: 0)
- --show-events - Показать события совещания (по умолчанию: false)
- --completed - отобразить только законченные совещания (по умолчанию: false)
- --active - показать только активные совещания (по умолчанию: false)
- --scheduled - отобразить только запланированные совещания (по умолчанию: false)

Пример:

Отобразить список законченных совещаний

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/eltex/teleconference/meeting/list --completed
```

| Id | Type | Name | Template Id | Template Name |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------|
| Description | Start | End | Meeting | number |
| 064ce0108d5f4ff4 | completed | Conference(24000) | conference | conference |
| | 10.02.2021 07:42:48 | 10.02.2021 07:42:57 | *71*24000 | |
| | 6) | | 6# | |
| 064d80f6e7db229d | completed | Conference(24024) | conference | conference |
| | 17.02.2021 09:17:18 | 17.02.2021 09:18:12 | *71*24024 | |
| | 4) | | 4# | |
| 064d80fac817083d | completed | Conference(24024) | conference | conference |
| | 17.02.2021 09:18:20 | 17.02.2021 09:19:26 | *71*24024 | |
| | 4) | | 4# | |
| 064d810e8527ae4f | completed | MeetMe(111) | conference | conference |
| | 17.02.2021 09:23:36 | 17.02.2021 09:27:26 | *271*111# | |

Selected call processes' records: 4

```
[exec at: 03.03.2021 22:25:59, exec time: 23ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.626]
```

purge

Команда очистки истории совещаний

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/purge

Синтаксис:

purge <OPTIONS>

Параметры:

<OPTIONS> - Опции команды

- --older - удалить записи старше определенного времени. Формат: --older N (hour | day | week | month | year) | <date> | now (default: now)

Примеры:

Очистка информации о прошедшем совещании

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/eltex/teleconference/meeting/purge --older 20
day
Success: 1 meetings and 8 events was deleted
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:31:28, exec time: 43ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/autocleaner/ - команды настройки автоматической подчистки истории совещаний

- [info](#)
- [set](#)
- [unset](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки автоматической очистки БД телеконференции.

Таблица 1 - Описание параметров доступа до MySQL-сервера

| Домен | Время хранения записей (в днях) | Описание |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <domain> | <days> | Указывает, что домен <domain> будет хранить записи <days> дней. Ниже будут приведены примеры. |
| biysk.local | 14 | Указывает, что для домена biysk.local записи БД телеконференции будут храниться 30 дней. |

info

Данной командой производится просмотр таймера автоматической очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/autocleaner/info

Синтаксис:

info

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/
autocleaner/info
```

| period
(days) | Domain | Expiration |
|------------------|-------------|------------|
| | biysk.local | 14 |

```
[exec at: 03.03.2021 22:19:46, exec time: 25ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

set

Данной командой производится для установки свойств базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/autocleaner/set
```

Синтаксис:

```
set [<DAYS>]
```

Параметры:

<DAYS> - количество дней.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/
autocleaner/set 14
Success: Expiration period has been set
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:17:29, exec time: 25ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

unset

Данной командой производится для удаления свойств автоматической очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/db/autocleaner/unset
```

Синтаксис:

```
unset
```

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/
autocleaner/unset
Success: Expiration period has been unset
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:22:02, exec time: 10ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/ — команды управления amplua

- [declare](#)
- [relation](#)
- [info](#)
- [default](#)
- [set](#) (привязка amplua к абоненту)
- [clean](#)
- [remove](#)

Amplua — концепция управления связями внутри телеконференции. Термин amplua использован, что бы развести административную роль `role: member|support` и роль, определяющую взаимосвязь участников. В шаблоне телеконференции amplua — это условно ортогональная двумерная матрица, определяющая взаимосвязи между участниками. По умолчанию связи в матрице отсутствуют. Каждая пара amplua может иметь связь (`relation`), которая определяет, как между собой взаимодействуют участники, ассоциированные с данным amplua. Amplua для участника/номера телеконференции — это имя строки/столбца в матрице взаимосвязей.

Relation может принимать одно из значений `sendrecv`, `sendonly`, `recvonly` (при этом отсутствие связи равнозначно `relation - none`). Значение `sendonly` обратно `recvonly`, потому матрица ортогональна.

В данном разделе описываются команды по управлению amplua.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

declare

Команда позволяет создать amplua.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/declare

Синтаксис:

declare <TEMPLATE> <AMPLUA>

Параметры:

- <TEMPLATE> — шаблон телеконференции. Данный параметр имеет следующие форматы:
 - --id <template id> — идентификатор шаблона телеконференции;
 - <template name> — имя телеконференции.
- <AMPLUA> — имя amplua (строка до 64 символов). Имя, содержащее пробелы, заключаются в двойные кавычки.

Примеры:

Создание новых amplua — reporter, support, manager:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/declare template_test reporter
Success: Amplua [reporter] has been declared.admin@[mycelium1@ecss1#ECSS
010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/amplua/declare template_test
support
Success: Amplua [support] has been declared.admin@[mycelium1@ecss1#ECSS
010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/amplua/declare template_test
manager
Success: Amplua [manager] has been declared.
```

relation

Команда позволяет установить связи между amplua.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/relation

Синтаксис:

relation <TEMPLATE> <FROM_AMPLUA> <TO_AMPLUA> <RELATION>

Параметры:

- <TEMPLATE> — шаблон телеконференции;
- <FROM_AMPLUA> — слово или строка в двойных кавычках;
- <TO_AMPLUA> — слово или строка в двойных кавычках;
- <RELATION> — отношения между amplua. Принимает одно из значений: "sendrecv" (передача и прием), "sendonly" (только передача), "recvonly" (только прием), "none" (нет связи).

Примеры:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/evn/teleconference/template/
amplua/relation template_test reporter reporter none
Success: Amplua named <<"reporter">> has been related with amplua named
<<"reporter">> as [none] relation type.
```

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/relation template_test support support sendrecv
Success: Amplua named <<"support">> has been related with amplua named
<<"support">> as [sendrecv] relation type.
```

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/relation template_test support reporter sendrecv
Success: Amplua named <<"support">> has been related with amplua named
<<"reporter">> as [sendrecv] relation type.
```

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/relation template_test reporter manager sendonly
Success: Amplua named <<"reporter">> has been related with amplua named
<<"manager">> as [sendonly] relation type.
```

В данном примере созданы следующие взаимосвязи между amplua:

- reporter — не слышат друг друга;
- support — слышат друг друга;
- reporter — слышат всех support;
- support — слышат всех reporter;
- manager — слышит и reporter, и support, но его никто не слышит.

info

Команда, позволяющая отобразить взаимосвязи amplua.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/info

Синтаксис:

info <TEMPLATE>

Параметры:

<TEMPLATE> — шаблон телеконференции.


Примеры:


```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/info template_test
```

Template amplua relations from row to column:

| Relation
to
from \ | manager | reporter | support |
|--------------------------|----------|----------|----------|
| manager | none | recvonly | none |
| reporter | sendonly | none | sendrecv |
| support | none | sendrecv | sendrecv |

Default amplua name: reporter

 Таблица читается как: "ампла в строке (from)" относится к "ампла в столбце (to)".

 Альтернативой демонстрации матрицы ампла является команда info с флагом "--show-amplua".

Путь команды:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/<DOMAIN>/teleconference/template/
info --show-amplua
```

default

В случае если шаблон телеконференции содержит матрицу ампла, но абоненты не связаны ни с одним из ампла, логика буде использовать ампла по умолчанию. Первое добавленное в матрицу ампла будет ампла по умолчанию, но его можно изменить командой **default**.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/default
```

Синтаксис:

```
default <TEMPLATE> <AMPLUA>
```

Параметры:

- <TEMPLATE> — шаблон телеконференции;
- <AMPLUA> — имя ампла представляет собой слово или строку в двойных кавычках.

Примеры:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/default template_test support
Success: Amplua named [support] has been defined as default
```

set (привязка amplua к абоненту)

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/set
```

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE> <NUMBER> --amplua <AMPLUA>
```

Параметры:

- <TEMPLATE> — шаблон телеконференции;
- <NUMBER> — номер абонента;
- <AMPLUA> — имя амплуа.

Примеры:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
number/set template_test 100 --amplua manager
Success: Property has been set for number(s):
100
```

clean

Команда, позволяющая очистить amplua. Полностью удаляет всю информацию об амплуа из шаблона и связанных сущностей — members, numbers.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE>
```

Параметры:

<TEMPLATE> — шаблон телеконференции.

Примеры:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/clean template_test
Success: Amplua has been cleaned.
```

remove

Команда предназначена для удаления amplua.

Здесь возможны следующие ограничения:

1. В случае когда удаляется `amplua` по умолчанию, происходит блокировка с предупреждением — `Warning: Removing not allowed, because this amplua is default.` Принудительное удаление возможно с флагом `--replace-default-to` с заменой `amplua` по умолчанию.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE> <AMPLUA> --replace-default-to "Amplua name"
```

Параметры:

- `<TEMPLATE>` — шаблон телеконференции;
- `<AMPLUA>` — имя амплуа;
- `--replace-default-to` — замена `amplua` по умолчанию для данного шаблона.

Примеры:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/remove template_test reporter --replace-default-to support
Success: Amplua [reporter] has been removed.
```

2. В случае когда удаляется `amplua`, связанное с номером, происходит блокировка с предупреждением — `Warning: Removing not allowed, because this amplua associated with numbers.` Принудительное удаление возможно с флагом `--force true`.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE> <AMPLUA> -- force true
```

Параметры:

- `<TEMPLATE>` — шаблон телеконференции;
- `<AMPLUA>` — имя амплуа;
- `-- force true` — принудительно устанавливается `amplua` для всех зависимых номеров и элементов по умолчанию.

Примеры:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/evn/teleconference/template/
amplua/remove template_test manager --force true
Success: Amplua [manager] has been removed.
```

3. В случае когда удаляется `amplua` по умолчанию и связанное с номером, происходит блокировка с предупреждением — `Warning: Removing not allowed, because this amplua is`

default. Принудительное удаление возможно с флагами `--force true` и `--replace-default-to <<NEW_NAME>>`.

Путь команды:

`domain/<DOMAIN>/teleconference/template/amplua/remove`

Синтаксис:


```
remove <TEMPLATE> <AMPLUA> -- force true --replace-default-to "Amplua name"
```

Параметры:

- `<TEMPLATE>` — шаблон телеконференции;
- `<AMPLUA>` — имя амплуа;
- `--force true` — принудительно устанавливается `amplua` для всех зависимых номеров и элементов по умолчанию;
- `--replace-default-to` — замена `amplua` по умолчанию для данного шаблона.

Примеры:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/eltex/teleconference/template/
amplua/remove template_test support --force true --replace-default-to
reporter
Success: Amplua [support] has been removed.
```

 **--force true** не производит замену значения `member.amplua_name`, а удаляет его. Логика формирования конференции расценит отсутствие значения как значение по умолчанию.
--replace-default-to <<NEW_NAME>> не влияет на `amplua_name`, присвоенные участникам.

`/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/` - команды управления шаблонами телеконференций

- [declare](#)
- [list](#)
- [clean](#)
- [set](#)
- [remove](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды по управлению шаблонами телеконференций.



 `<DOMAIN>` - имя виртуальной АТС.

Таблица 1. Ключи изменения шаблона телеконференции

| Ключ | Описание |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| --
answer_to_initiator_when_success_outgoing_call | ответить инициатору после успешного исходящего вызова(только, если включен автосбор). Формат: --answer_to_initiator_when_success_outgoing_call true false;

Ответ (SIP сообщение 200 ОК) приходит инициатору конференции, когда: <ul style="list-style-type: none"> • в конференции включен флаг "автосбор"; • в шаблоне конференции есть хотя бы один участник помимо самого инициатора; • был инициирован вызов на участника из пункта выше. |
| --auto_collect | совершает вызов на участников(номера) после старта шаблона конференции. Формат: --auto_collect true false; |
| --conf-id-in-sip-contact-header | использовать идентификатор конференции в поле заголовка SIP «Contact». Пример: <sip:conf-id:0sbd8437sdb7sdkdn@test.domain>;isfocus, где 0sbd8437sdb7sdkdn - идентификатор конференции; |
| --conversation_record | включить или выключить запись разговора телеконференции. Формат: --conversation_record true false. Запись разговора телеконференции пишется в call_record_peer по пути domain/<domain>/tc/<template id>/records/<meeting_id>_<year>-<month>-<day>_<hour>-<min>-<sec>.wav; |
| --conversation_timeout | завершать совещание по прошествии заданного времени. Формат: --conversation_timeout <timeout>. Где <timeout> число от 0 до 86400000, мс. Данный параметр прикрывает таймер conversation_timeout на домене (/domain/<domain>/timers/core/... ; |
| --description | выставить описание шаблона телеконференции. Содержит слово или строку в двойных кавычках. Пример: --description "Sales department"; |
| --destroy_by_no_initiator | инициатором, в данном случае, является абонент позвонивший на номер телеконференции и создавший её. После выхода данного абонента из телеконференции, телеконференция завершается. Но , если телеконференция управляется из АРМ, то телеконференция будет завершена тогда, когда это управление закончится. Формат: --destroy_by_no_initiator true false; |
| --destroy_when_only_one_member_left | завершить, если остался один участник. Когда из телеконференции выходят участники, и остается один участник(менеджер), телеконференция завершается. Формат: --destroy_when_only_one_member_left true false; |

| Ключ | Описание |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| --display_name_prefix | <p>отображаемый префикс конференции для конференций, созданных по feature-коду. Окончательный display name формируется из prefix + display name. Формат: --display_name_prefix <prefix>. Где <prefix> слово или строка в двойных кавычках. Пример: --display_name_prefix "Mine number 5".</p> <p>Пример работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • абонент А делает вызов на feature-код create_one_of_rooms телеконференции с номером(*480*NUMBER#), за которым закреплен шаблон телеконференции; • создается совещание с данным номером; • инициируются исходящие вызовы на абонентов заданных в шаблоне совещания, при этом: <ul style="list-style-type: none"> • вызовы делается от имени интерфейса абонента А; • display_name равен "Префикс" + display_name абонента А. |
| --farewell | прощальный лист извещений телеконференции. Формат: --farewell [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --farewell_by_timeout | <p>голосовое оповещение участников о завершении телеконференции по превышению длительности вызова. Формат:--farewell_by_timeoutl [<path>, <path 2>, ..., <path N>].Где <path> путь до медиа ресурсов;</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Оставив пустое значение в параметрах, звукового оповещения не будет. Формат: --farewell_by_timeoutl [];</p> </div> |
| --farewell_of_call | индивидуальное оповещение для участника об окончании селекторного совещания. Формат: --farewell_of_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>] |
| --greeting_of_incoming_call | голосовое оповещение участников телеконференции для входящего вызова. Формат: --greeting_of_incoming_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --greeting_of_outgoing_call | голосовое оповещение участников телеконференции для исходящего вызова. Формат: --greeting_of_outgoing_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --greeting_of_outgoing_call_by_auto_collect | голосовое оповещение участников телеконференции для исходящего вызова с автоматическим сбором участников. Формат: --greeting_of_outgoing_call_by_auto_collect [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |

| Ключ | Описание |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| --microphone-updates-display-name | <p>при установленном флаге у всех участников созданной по шаблону телеконференции обновляется состояние микрофона через display name путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)".</p> <div style="border: 1px solid #f0e68c; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Для этой опции обязательно должен быть включен "remote-ctr-indication"(sip заголовок для указания об удаленном CTR) в параметрах sip-интерфейса</p> </div> |
| --name | выставить имя шаблона телеконференции. Содержит слово или строку в двойных кавычках. Пример: --name Support; |
| --new-member-voice | установить голос участников, которых нет в шаблоне; |
| --no_answer_timeout | тайм-аут ожидания ответа абонента. Формат: --no_answer_timeout <timeout>. Где <timeout> число от 5000 до 300000 мс. Если параметр не задан, то будет использовано значение, выставленное на уровне домена (/domain/<domain>/timers/core/info no_answer_timeout); |
| --notification_of_join_subscriber | лист извещения о присоединении к телеконференции. Формат: --notification_of_join_subscriber [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --notification_of_leave_subscriber | лист извещения о выходе участника из телеконференции. Формат: --notification_of_leave_subscriber [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --notification_of_microphone_disabled | извещение о выключенном микрофоне. Формат: --notification_of_microphone_disabled [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --notification_of_microphone_enable_request | уведомление о запросе включения микрофона. Формат: --notification_of_microphone_enable_request [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --notification_of_microphone_enable_request_rejected | уведомление о том, что запрос на включение микрофона отклонен. Формат: --notification_of_microphone_enable_request_rejected [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --notification_of_microphone_enabled | извещение о включенном микрофоне. Формат: --notification_of_microphone_enabled [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов; |
| --number | номер телефона шаблона конференции. Формат: --number <number> |
| --pin | настройка pin-кода для шаблона телеконференции. Формат: --pin <pin>. Где <pin> - число из 4 цифр от 0 до 9. |
| --pin-disable | выключить использование pin-кода в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable; |
| --pin-enable | включить использование pin-кода в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable; |
| --pin-for-all | использовать pin-код для всех участников и внешних номеров в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-for-numbers; |

| Ключ | Описание |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| --pin-for-numbers | использовать pin-код только для внешних номеров в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-for-all. |
| --private | только задекларированные участники могут присоединиться к телеконференции. Формат: --private true false; |

declare

Команда декларирования шаблона телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/declare

Синтаксис:

declare <NAME>

Параметры:

<NAME> - имя шаблона (строка до 64 символов). Имя, содержащее пробелы, заключаются в двойные кавычки.

Примеры:

Создание нового шаблона:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/declare
"IT service template"
Success: Template has been declared with id 064ea0fa57899a7e.
```

```
[exec at: 02.03.2021 11:29:25, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

Вывод ошибки:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/declare
"IT service template"
Warning: Template with such name already exists.
```

```
[exec at: 02.03.2021 11:32:22, exec time: 28ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/declare
0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_
0123456789
Error: Invalid command's arguments:
"0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_
_0123456789".
```

```
[exec at: 06.11.2019 21:28:06, exec time: 66ms, nodes: core1@ecss1]
```

list

Команда просмотра списка шаблонов телеконференции.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда без параметров

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/list
```

| # | id | Name | Number |
|---|------------------|---------------------|--------|
| 1 | 064ea11337afd03d | Утренняя планерка | |
| 2 | 064ea1032e0090c2 | weekly meeting | |
| 3 | 064ea0fa57899a7e | IT service template | |

```
[exec at: 02.03.2021 11:36:14, exec time: 27ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

clean

Команда выставляет свойство шаблона телеконференции в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <OPTIONS>
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<OPTIONS> - свойство шаблона, описания ключей приведены в [Таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/clean
"weekly meeting" --farewell
Success: Property has been cleaned.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:57:17, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/clean
"weekly meeting" --destroy_by_no_initiator
Success: Property has been cleaned.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:58:26, exec time: 8ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

set

Команда для изменения свойств шаблона телеконференции.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/set
```

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE> <OPTIONS>
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<OPTIONS> - свойство шаблона, описания ключей приведены в [Таблице 1](#).

Примеры:

Не завершать конференцию после выхода инициатора:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set
"weekly meeting" --destroy_by_no_initiator false
Success: Property has been set.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:52:56, exec time: 18ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

Установить звуковой файл оповещения участников о завершении конференции:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set
"weekly meeting" --farewell [system sounds/ai_conference_destroyed.wav]
Success: Property has been set.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:53:37, exec time: 53ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

Установка тона оповещения о выходе участника:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set
"weekly meeting" --notification_of_leave_subscriber [tone 400 200 500 0 100 ]
Success: Property has been set.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:54:01, exec time: 10ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

Примеры ввода некорректных значений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set
"weekly meeting" --no_answer_timeout 2s
Command error: can't parse flag no_answer_timeout
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:54:32, exec time: 5ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

Установка таймера пребывания в конференции.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set
"weekly meeting" --conversation_timeout 2m
Success: Property has been set.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:55:50, exec time: 38ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

remove

Команда удаления шаблона телеконференции.

Если установлен флаг `force` у команды, то команда удалит не только шаблон, но и все запланированные совещания. Иначе команда будет отменена и будет выведен список запланированных совещаний.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE> [--force]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- `--id <template id>` - идентификатор шаблона телеконференции;
- `<template name>` - имя шаблона телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/remove "w
```

```
Enter name of the teleconference template or the flag --id:
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/remove  
"weekly meeting"
```

```
[remove] You are going to remove template with name "weekly meeting". It will  
delete the
```

```
template folder (The folder may be contains audio files which were  
uploaded by u
```

```
ser and conversations records which were created by teleconference  
meetings).
```

```
Are you sure?: yes/no ?> yes
```

```
Success: Template has been removed.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:59:05, exec time: 2s 716ms, nodes: core1@ecss1 v.  
3.14.7.625]
```

info

Команда просмотра шаблона телеконференции.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/info
```

Синтаксис:

```
info <TEMPLATE> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<OPTIONS> - параметры шаблона.

- --show-members - показать информацию об участниках (default: false);
- --show-groups - показать информацию о группах в шаблоне (default: false);
- --show-numbers - показать информацию о внешних номерах (default: false).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/info
"weekly meeting"
```

```
=====
Template: weekly meeting (064ea1032e0090c2)
```

Template properties:

| Value | Key | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| | description | |
| | number | |
| | answer_to_initiator_when_success_outgoing_call | false |
| | auto_collect | false |
| | destroy_by_no_initiator | true |
| | destroy_when_only_one_member_left | false |
| | display_name_prefix | "Teleconference " |
| | farewell | system://sounds/ |
| ai_conference_destroyed.wav | | |
| farewell_of_call | | system://sounds/ |
| ai_conference_call_completed.wav | | |
| greeting_of_incoming_call | | system://sounds/ |
| ai_conference_prompt.wav | | |
| greeting_of_outgoing_call | | system://sounds/ |
| ai_conference_prompt.wav | | |
| greeting_of_outgoing_call_by_auto_collect | | system://sounds/ |
| ai_conference_prompt.wav | | |
| microphone_updates_display_name | | false |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| new_member_voice | true |
| no_answer_timeout | undefined |
| notification_of_join_subscriber
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=30 | tone://?
 0 |
| notification_of_leave_subscriber
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=30 | tone://?
 0 |
| notification_of_microphone_disabled
ai_microphone_disabled.wav | system://sounds/
 |
| notification_of_microphone_enable_request
ai_microphone_enable_request.wav | system://sounds/
 |
| notification_of_microphone_enable_request_rejected
ai_microphone_enable_request_rejected.wa | system://sounds/
 |
| | v |
| notification_of_microphone_enabled
ai_microphone_enabled.wav | system://sounds/
 |
| private | false |

[exec at: 03.03.2021 08:31:44, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.625]

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group - команды управления группами в шаблонах телеконференций

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

[add](#)

Данная команда служит для добавления группы в шаблон телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/add

Синтаксис:

add <TEMPLATE> <GROUP>

Параметры:

- <TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:
 - --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
 - <template name> - имя шаблона телеконференции.
- <GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:
 - --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
 - <group name> - имя группы телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/add
"weekly meeting" managers
Success: Group has been added.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:18:16, exec time: 20ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

set

Данная команда служит для выставления свойства группы шаблона телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/set
```

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE> <GROUP> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- <CALL-AFTER-START> - совершить вызов на участников(номера) группы после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона. Однако такая опция будет переопределена для члена (или номера) этой группы, если такая же опция была установлена для такого же участника (номера) в группе шаблонов телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/set
"weekly meeting" managers --voice true --call-after-start true
Success: Property has been set.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:19:31, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

clean

Данная команда служит для возвращения свойств группы телеконференции по умолчанию

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <GROUP> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --call-after-start - совершение вызова на участника(номер) в группе.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/
clean "weekly meeting" managers --voice
Success: Property has been cleaned.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:21:16, exec time: 12ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

remove

Данная команда служит для удаления группы из шаблона телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE> <GROUP>
```

Параметры:

- <TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:
 - --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
 - <template name> - имя шаблона телеконференции.
- <GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:
 - --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
 - <group name> - имя группы телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/
remove "weekly meeting" managers
Success: Group has been removed.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:17:42, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/member - команды управления участниками в группах в шаблона телеконференции

- [set](#)
- [clean](#)

set

Данная команда служит для выставления свойства участника в группе шаблона телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/member/set
```

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE> <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;

- contact - имя контакта;
- company - имя организации;
- first-name - имя;
- last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <MICROPHON-UPDATES-DISPLAY-NAME> - обновление состояния микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)":
 - --microphone-updates-display-name true - включить обновление состояния микрофона через дисплейнейм;
 - --microphone-updates-display-name false - выключить обновление состояния микрофона через дисплейнейм.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество попыток автодозвона.
- AUTOREDIAL-NO-ANSWER-TIMEOUT - время попытки вызова, время ожидания ответа от вызывающего участника, в секундах(от 5 до 30);
- AUTOREDIAL-REPEAT-TIMEOUT - время перезвона, период времени между попытками дозвона до участника(от 5 до 30). По умолчанию установлено 30 секунд;
- CALL-AFTER-START - совершить вызов на участников группы после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона.
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество перезвонов, количество попыток вызова системой до участника, если не удастся дозвониться. По умолчанию установлено значение 6;
- PIN-ENABLE - включить pin-код для участника в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-not-configure;
- PIN-DISABLE - выключить pin-код для участника в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN-NOT-CONFIGURE - не задавать pin-код для участника в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN - значение pin-кода состоит из 4 цифр от 0 до 9. Конфликтует с --pin-not-configure;
- EMAIL - адрес электронной почты;
- EMAIL-ADD - добавить адрес электронной почты;
- EMAIL-REMOVE - удалить адрес электронной почты.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/
member/set "weekly meeting" managers label work --call-after-start true --
pin-disable
```

| Contact name
number | First name
Email | Middle name
Description | Last name | Company | Position | Phone |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|--------|
| | Светлана | | | | | 240100 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240464 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240465 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240466 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240467 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240502 |

```
[set] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties changed successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:52:57, exec time: 3s 150ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

clean

Данная команда служит для возвращения свойств участника группы телеконференции в шаблоне совещания по умолчанию

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/member/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;

- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --favorite - удалить из избранного;
- --pin - удалить все опции pin-кода для участника в группе шаблона телеконференции;
- --email - удалить все адреса электронной почты;
- --autoredial - удалить все опции autoredial;
- --microphone-updates-display-name - удаляет опцию microphone-updates-display-name.
- --call-after-start - удаляет опцию call-after-start.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/
member/clean "weekly meeting" managers number 240502 --favorite --role
```

| Contact name
number | First name
Email | Middle name
Description | Last name | Company | Position | Phone |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|--------|
| | | | | | | 240502 |
| Auto-created by CoCon user | | | | | | |

```
[clean] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties cleaned successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:35:39, exec time: 6s 724ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group /number - команды управления номерами в группах шаблонов телеконференции

- [set](#)
- [clean](#)

set

Данная команда служит для выставления свойства номера в группе шаблона телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/number/set

Синтаксис:

set <TEMPLATE> <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <MICROPHON-UPDATES-DISPLAY-NAME> - обновление состояния микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)":
 - --microphone-updates-display-name true - включить обновление состояния микрофона через дисплейнейм;
 - --microphone-updates-display-name false - выключить обновление состояния микрофона через дисплейнейм.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- AUTOREDIAL-NO-ANSWER-TIMEOUT - время попытки вызова, время ожидания ответа от вызывающего номера, в секундах;
- AUTOREDIAL-REPEAT-TIMEOUT - время перезвона, период времени между попытками дозвона до номера. По умолчанию установлено 30 секунд;
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество перезвонов, количество попыток вызова системой до номера, если не удастся дозвониться. По умолчанию установлено значение 6;
- CALL-AFTER-START - совершить вызов на номер из группы после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона.
- PIN-ENABLE - включить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-not-configure;
- PIN-DISABLE - выключить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable, --pin-not-configure;

- PIN-NOT-CONFIGURE - не задавать pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN - значение pin-кода состоит из 4 цифр от 0 до 9. Конфликтует с --pin-not-configure;
- EMAIL - адрес электронной почты;
- EMAIL-ADD - добавить адрес электронной почты;
- EMAIL-REMOVE - удалить адрес электронной почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/
number/set "weekly meeting" managers 240101 --voice true --autoresdial-call-
count 8 --pin-disable
Success: Property has been set for number(s): 240101
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:29:16, exec time: 16ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

clean

Данная команда служит для возвращения свойств номера группы телеконференции в шаблоне совещания по умолчанию

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/number/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --favorite - удалить из избранного;
- --email - удалить все адреса электронной почты;
- --pin - удалить все опции pin-кода для номера в группе шаблона телеконференции;
- --microphone-updates-display-name - удаляет опцию microphone-updates-display-name;
- --call-after-start - удаляет опцию call-after-start.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/
number/clean "weekly meeting" managers 240101 --pin --call-after-start
Success: Property has been cleaned for number(s): 240101
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:31:29, exec time: 20ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.625]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member - команды управления участниками в шаблонах телеконференции

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

add

Данная команда служит для добавления в шаблон телеконференции участников с заданной ролью и голосом

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member/add
```

Синтаксис:

```
add <TEMPLATE> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;

- --voice false - выключить микрофон;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/member/
add "weekly meeting" number 24046{4-7}
```

| # | Is member? | Contact name | First name | Middle name | Last name | Company | Position | Phone number | Email | Description |
|--------|------------|--------------|------------|-------------|-----------|---------|----------|--------------|-------|----------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 240464 | | | | | | | | | | Auto-created by CoCon user |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 240465 | | | | | | | | | | Auto-created by CoCon user |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 240466 | | | | | | | | | | Auto-created by CoCon user |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 240467 | | | | | | | | | | Auto-created by CoCon user |

```
[add] Member specification matches multiple contacts
Which contacts do you prefer (* - for all, leave blank for cancel)?: *
Success: Member(s) added successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 20:27:38, exec time: 13s 376ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

set

Данная команда служит для выставления свойств участника в шаблоне телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member/set
```

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.


<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;

- number - номер телефона или диапазон номеров;
- contact - имя контакта;
- company - имя организации;
- first-name - имя;
- last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <MICROPHON-UPDATES-DISPLAY-NAME> - обновление состояния микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)":
 - --microphone-updates-display-name true - включить обновление состояния микрофона через дисплейнейм;
 - --microphone-updates-display-name false - выключить обновление состояния микрофона через дисплейнейм.

 Для этой опции в параметрах sip-интерфейса обязательно должен быть включен "remote-ctr-indication"(sip заголовок для указания об удаленном CTR)

- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- AUTOREDIAL-NO-ANSWER-TIMEOUT - время попытки вызова, время ожидания ответа от вызывающего участника, в секундах;
- AUTOREDIAL-REPEAT-TIMEOUT - время перезвона, период времени между попытками дозвона до участника. По умолчанию установлено 30 секунд;
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество перезвонов, количество попыток вызова системой до участника, если не удастся дозвониться. По умолчанию установлено значение 6;
- CALL-AFTER-START - совершить вызов на участника группы после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона.
- PIN-ENABLE - включить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-not-configure;
- PIN-DISABLE - выключить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN-NOT-CONFIGURE - не задавать pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN - значение pin-кода состоит из 4 цифр от 0 до 9. Конфликтует с --pin-not-configure;
- EMAIL - адрес электронной почты;
- EMAIL-ADD - добавить адрес электронной почты;
- EMAIL-REMOVE - удалить адрес электронной почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/member/
set "weekly meeting" number 240101 label work --voice true
```

| Contact name
number | First name
Email | Middle name
Description | Last name | Company | Position | Phone |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|--------|
| | Александр | | | | | 240101 |
| Auto-created by CoCon user | | | | | | |

```
[set] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties changed successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 20:40:26, exec time: 3s 724ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

clean

Данная команда служит для подчистки свойств участника в шаблоне телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --favorite - удалить из избранного;

- --pin - удалить все опции pin-кода для номера в группе шаблона телеконференции;
- --autoredial - удалить все опции autoredial;
- --email - удалить все адреса электронной почты;
- --call-after-start - удаляет опцию call-after-start;
- --microphone-updates-display-name - удаляет опцию microphone-updates-display-name. В этом случае опция берется с настроек шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/member/
clean --id 064eb5dcac1fd355 label work --role --pin
```

| Contact name
number | First name
Email | Middle name
Description | Last name | Company | Position | Phone |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|--------|
| | Александр | | | | | 240101 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240464 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240465 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240466 |
| | Auto-created by CoCon user | | | | | 240467 |

```
[clean] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties cleaned successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 20:37:51, exec time: 3s 432ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

remove

Данная команда служит для удаления участника из шаблона телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE> <MEMBER>
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;

- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/member/
remove "weekly meeting" label work number 240101
```

| Contact name
number | First name
Email | Middle name
Description | Last name | Company | Position | Phone |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|--------|
| | | Александр | | | | 240101 |
| Auto-created by CoCon user | | | | | | |

```
[remove] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Members removed successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 20:42:28, exec time: 3s 257ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number - команды управления номерами в шаблонах телеконференции

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

add

Данная команда служит для добавления номеров с заданной ролью и голосом в шаблон телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/add
```

Синтаксис:

```
add <TEMPLATE> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/number/
add "weekly meeting" 24051{0-3} --role member
Success: Number(s) has been added:
240510
240511
240512
240513
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:41:34, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

set

Данная команда служит для выставления свойств номеров в шаблоне телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/set
```

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE> <NUMBER> <OPTIONS>
```

Параметры:


<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <MICROPHON-UPDATES-DISPLAY-NAME> - обновление состояния микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)":
 - --microphone-updates-display-name true - включить обновление состояния микрофона через дисплейнейм;
 - --microphone-updates-display-name false - выключить обновление состояния микрофона через дисплейнейм.

 Состояния параметра /set true | false имеет приоритет над настройками параметра на уровне шаблона телеконференции. Если параметр не выставлен, то параметр берется с настроек шаблона.

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- AUTOREDIAL-NO-ANSWER-TIMEOUT - время попытки вызова, время ожидания ответа от вызывающего номера , в секундах;
- AUTOREDIAL-REPEAT-TIMEOUT - время перезвона, период времени между попытками дозвона до номера. По умолчанию установлено 30 секунд;
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество перезвонов, количество попыток вызова системой до номера, если не удастся дозвониться. По умолчанию установлено значение 6;
- CALL-AFTER-START - совершить вызов на номера после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона.
- PIN-ENABLE - включить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-not-configure;
- PIN-DISABLE - выключить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN-NOT-CONFIGURE - не задавать pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN - значение pin-кода состоит из 4 цифр от 0 до 9. Конфликтует с --pin-not-configure;
- EMAIL - адрес электронной почты;
- EMAIL-ADD - добавить адрес электронной почты;
- EMAIL-REMOVE - удалить адрес электронной почты.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/number/
set "weekly meeting" 24051{0-3} --autoredial-call-count 5 --microphone-
updates-display-name true
Success: Property has been set for number(s):
240510
240511
240512
240513

[exec at: 03.03.2021 21:44:48, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]

```

clean

Данная команда служит для подчистки свойств номеров в шаблоне телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/clean

Синтаксис:

clean <TEMPLATE> <NUMBER> <OPTIONS>

Параметры:

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --favorite - удалить из избранного;
- --pin - удалить все опции pin-кода для номера в группе шаблона телеконференции;
- --autoredial - удалить все опции autoredial;
- --email - удалить все адреса электронной почты;
- --call-after-start - удаляет параметр call-after-start;
- --microphone-updates-display-name - удаляет опцию microphone-updates-display-name. В этом случае опция берется с настроек шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/number/
clean "weekly meeting" 240513 --favorite --email
Success: The property has been cleaned for a number(s):
240513
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:45:46, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

remove

Данная команда служит для удаления номеров из шаблона телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE> <NUMBER>
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/number/
remove "weekly meeting" 240513
Success: Number(s) has been removed:
240513
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:46:35, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

[/domain/<DOMAIN>/timers/](#) - команды управления таймерами виртуальной АТС

В данном разделе приведены команды управления таймерами виртуальной АТС. Команды разделяются на управление таймерами ядра(core), медиасервера(msr) и sip-адаптера(sip).

Ниже приведены ссылки на страницы настроек таймеров по конкретным подсистемам.

- [/domain/<DOMAIN>/timers/core/](#) - команды управления таймерами виртуальной АТС уровня core
- [/domain/<DOMAIN>/timers/msr/](#) - команды управления таймерами медиасервера
- [/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/](#) - команды управления таймерами протокола QSIG
- [/domain/<DOMAIN>/timers/sip/](#) - команды управления внутренними таймерами и таймерами протокола SIP

/domain/<DOMAIN>/timers/core/ - команды управления таймерами виртуальной АТС уровня core

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)


В текущем разделе описываются команды для настройки системных таймеров виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС (ВАТС).

Таблица 1 - Описание таймеров

| Название параметра | Значение по умолчанию | Описание |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| abonent_manager_statistic_timeout | 5m | Интервал для оценки обслуживания стратегии LOA |
| cc_queue_remember_choice_timeout | 1h | Тайм-аут хранения информации о повторном обращении к очереди СС |
| conversation_timeout | 1h | Длительность разговора |
| no_answer_timeout | 1m | Тайм-аут ответа на вызов (для локальных абонентов). Старт таймера при приеме сообщения о том, что абоненту идет ПВ. Остановка при приеме ответа |
| release_ack_timeout | 5s | Тайм-аут отбоя от протокол-адаптера |
| response_ack_timeout | 6s | Тайм-аут ответа от протокол-адаптера |
| response_timeout | 25s | Тайм-аут ожидания полного набора номера |
| router_resp_timeout | 5s | Время ожидания ответа маршрутизации |
| single_subscriber_conference_timeout | 5m | Тайм-аут длительности нахождения единственного абонента в конференции |
| suspend_timeout_t2 | 3m | Приостановка таймера Т2. Принимает значения: 90-180 секунд |
| suspend_timeout_t38 | 1m 30s | Приостановка таймера Т38. Принимает значения: 90-180 секунд |
| suspend_timeout_t6 | 1m | Приостановка таймера Т6. Принимает значения: 60-120 секунд |
| teleconference_pin_timeout | 30s | Тайм-аут ввода pin-кода участником телеконференции для входа в конференцию |

| Название параметра | Значение по умолчанию | Описание |
|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trunk_manager_cache_timeout | 1m | Доступна только администратору ECSS-10. Время нахождения данных в миллисекундах, связанных с тем или иным транком в кеш менеджера.

 Данный таймер автоматически перезапускается при каждом очередном обращении к данному транку. Диалог - это внутренняя совокупность, в рамках которой выполняется некоторая внутренняя работа. Параметр относится к параметрам для тонкой настройки системы. Изменять данный параметр не рекомендуется. |
| tts_availability_check_timeout | 1m | Таймер проверки доступности сервиса Text-To-Speech |
| voicemail_read_message_cleanu
p_timeout | 1d | Время хранения прослушанных сообщений голосовой почты, в мс |

clean

Командой устанавливается значение таймера или всех таймеров ВАС по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timers/core/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, опциональный параметр, список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/timers/core/clean no_answer_timeout
Property no_answer_timeout values successfully restored
```

```
[exec at: 16.03.2019 11:06:50, exec time: 335ms, nodes: core1@ecss1]
```

info

Команда для просмотра настроек таймеров определенной ВАС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timers/core/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр, список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/core/info
```

| Property | Domain | Value |
|----------------------------------------|-------------|--------|
| abonent_manager_statistic_boom_timeout | biysk.local | 5m |
| cc_queue_remember_choice_timeout | biysk.local | 1h |
| conversation_timeout | biysk.local | 1h |
| no_answer_timeout | biysk.local | 1m |
| release_ack_timeout | biysk.local | 5s |
| response_ack_timeout | biysk.local | 6s |
| response_timeout | biysk.local | 25s |
| router_resp_timeout | biysk.local | 5s |
| suspend_timeout_t2 | biysk.local | 3m |
| suspend_timeout_t38 | biysk.local | 1m 30s |
| suspend_timeout_t6 | biysk.local | 1m |
| teleconference_pin_timeout | biysk.local | 30s |
| trunk_manager_cache_timeout | biysk.local | 1m |
| tts_availability_check_timeout | biysk.local | 2m |
| voicemail_read_message_cleanup_timeout | biysk.local | 1d |

```
[exec at: 13.06.2020 23:42:55, exec time: 27ms, nodes: core1@ecss1]
```

set

Командой устанавливается значение системного таймера для ВАС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timers/core/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый таймер, список приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение таймера.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/timers/core/set conversation_timeout
3h
Property "conversation_timeout" successfully changed from:
1h
    to
3h.

[exec at: 16.03.2019 11:05:57, exec time: 300ms, nodes: core1@ecss2]
```

/domain/<DOMAIN>/timers/msr/ - команды управления таймерами медиасервера

- [info](#)

В текущем разделе описываются команды для настройки системных таймеров медиасерверов. Для администратора ВАТС доступна только команда info.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС (ВАТС).

Таблица 1 - Описание таймеров

| Название параметра | Значение по умолчанию | Описание |
|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bh_timeout | 200ms | Тайм-аут ожидания Answer SDP от абонента Б |
| rfc_4028_min_se | 1m 30s | Минимально разрешенный период контроля сессии по RFC 4028 |
| rfc_4028_use_se | 30m | Период контроля сессии по RFC 4028. Период времени, в течение которого одна из сторон должна обновить сессию, иначе соединение будет разрушено. По умолчанию 1800 с. |

info

Команда для просмотра настроек таймеров медиасервера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timers/msr/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр, список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/msr/info
```

| Property | Domain | Value |
|-----------------|-------------|--------|
| bh_timeout | biysk.local | 200ms |
| rfc_4028_min_se | biysk.local | 1m 30s |
| rfc_4028_use_se | biysk.local | 30m |

```
[exec at: 01.03.2021 22:50:45, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.620]
```

/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/ - команды управления таймерами протокола QSIG

Приведённые команды управляют значениями таймеров протокола QSIG. Команды доступны только суперпользователю.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда используется для сброса таймеров QSIG в значение по-умолчанию.

Путь команды

```
/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/clean
```

Синтаксис

```
clean [<Field>] [--force]
```

Параметры

<Field> - имя таймера (таймеры tXXX описаны согласно стандарту ITU-T Q.931 таблицы 9-1 и 9-2):

camp_on_delay_timer (200) - время задержки перед выполнением ДВО camp on;

t301 (50000) - таймер ожидания сообщения CONNECT после приёма сообщения ALERTING;

t302 (15000) - таймер ожидания завершения набора полного номера при наборе в режиме overlap;

t303 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение SETUP;

t305 (30000) - таймер ожидания ответа на сообщение DISCONNECT;

t308 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение RELEASE.

t310 (30000) - таймер ожидания сообщений ALERTING, CONNECT или DISCONNECT после получения сообщения CALL PROCEEDING.

t313 (4000) - таймер ожидания сообщения CONNECT ACKNOWLEDGE после отправки сообщения CONNECT;

tWaitInvokeResult (15000) - таймер ожидания ответа на заказ ДВО message;

--force - принудительно выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример

```
# /domain/domain.ymax/timers/qsig/clean t301
Property t301 values successfully restored
```

info

Команда используется для вывода информации о текущих значениях таймеров QSIG.

Путь команды

/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/info

Синтаксис

info [<Field>]

Параметры

<Field> - имя таймера (таймеры tXXX описаны согласно стандарту ITU-T Q.931 таблицы 9-1 и 9-2):

- camp_on_delay_timer (200) - время задержки перед выполнением ДВО camp on;
- t301 (50000) - таймер ожидания сообщения CONNECT после приёма сообщения ALERTING;
- t302 (15000) - таймер ожидания завершения набора полного номера при наборе в режиме overlap;
- t303 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение SETUP;
- t305 (30000) - таймер ожидания ответа на сообщение DISCONNECT;
- t308 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение RELEASE.
- t310 (30000) - таймер ожидания сообщений ALERTING, CONNECT или DISCONNECT после получения сообщения CALL PROCEEDING.
- t313 (4000) - таймер ожидания сообщения CONNECT ACKNOWLEDGE после отправки сообщения CONNECT;
- tWaitInvokeResult (15000) - таймер ожидания ответа на заказ ДВО message.

Пример

```
# /domain/doc.domain.name/timers/qsig/info
```

| Property | Domain | Value |
|---------------------|-----------------|-------|
| camp_on_delay_timer | doc.domain.name | 200ms |
| t301 | doc.domain.name | 50s |
| t302 | doc.domain.name | 15s |
| t303 | doc.domain.name | 4s |
| t305 | doc.domain.name | 30s |
| t308 | doc.domain.name | 4s |
| t310 | doc.domain.name | 30s |
| t313 | doc.domain.name | 4s |
| tWaitInvokeResult | doc.domain.name | 15s |

set

Команда используется для установки значений таймеров QSIG.

Путь команды

/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/set

Синтаксис

set <Field> <Value>

Параметры

<Field> - имя таймера (таймеры tXXX описаны согласно стандарту ITU-T Q.931 таблицы 9-1 и 9-2):

camp_on_delay_timer (200) - время задержки перед выполнением ДВО camp on;

t301 (50000) - таймер ожидания сообщения CONNECT после приёма сообщения ALERTING;

t302 (15000) - таймер ожидания завершения набора полного номера при наборе в режиме overlap;

t303 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение SETUP;

t305 (30000) - таймер ожидания ответа на сообщение DISCONNECT;

t308 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение RELEASE.

t310 (30000) - таймер ожидания сообщений ALERTING, CONNECT или DISCONNECT после получения сообщения CALL PROCEEDING.

t313 (4000) - таймер ожидания сообщения CONNECT ACKNOWLEDGE после отправки сообщения CONNECT;

tWaitInvokeResult (15000) - таймер ожидания ответа на заказ ДВО message;

<Value> - новое значение таймера.

Пример

```
# /domain/doc.domain.name/timers/qsig/set t301 1m
Property "t301" successfully changed from:
50s
  to
1m.
```

/domain/<DOMAIN>/timers/sip/ - команды управления внутренними таймерами и таймерами протокола SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС

В таблице 1 приведено описание таймеров протокола SIP.

Таблица 1 - Описание таймеров протокола SIP

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| find_me | 10000 мс | Тайм-аут для вызова следующего контакта SIP-аккаунта (если предыдущий не доступен), в секундах. Если у абонента есть несколько зарегистрированных контактов, то при исходящем на него вызове они используются в соответствии с их приоритетом (SIP forking), назначенным при регистрации. Таким образом, если по первому контакту не приходит ответ на INVITE (предварительный или окончательный) в течение заданного тайм-аута, то INVITE отправляется следующему. |
| forbidden | 100 мс | Задержка ответа о неуспешной регистрации. Используется для исключения излишней нагрузки на систему при поступлении иницирующих запросов или регистрации с неразрешенных (запрещенных) адресов. Не рекомендуется устанавливать значение больше чем 500 мс. (стандартное значение таймера sip_T1), поскольку это приведет к перепосылкам запросов встречной стороной, что наоборот увеличит нагрузку на систему. |
| invite_transaction_timeout | 32 с | Таймаут INVITE- транзакций |
| reg_expire_max | 3600 с | Максимальный период перерегистрации SIP-абонента, в секундах |
| reg_expire_min | 90 с | Минимальный период перерегистрации SIP-абонента, в секундах |
| rfc4028_min_se | 300 с | Минимально разрешенный период контроля сессии по RFC 4028 |
| rfc4028_use_se | 1800 с | Период контроля сессии по RFC 4028. Период времени, в течение которого одна из сторон должна обновить сессию, иначе соединение будет разрушено. |
| sip_T1 | 500 мс | RTT, время двойного оборота по сети, в миллисекундах. На основе значения T1 рассчитывается большинство SIP-таймеров (см. таблицу 4 rfc 3261). Например, на основании этого тайм-аута рассчитывается время повторной отправки запросов (INVITE, REGISTER, BYE и другие) в случае неполучения ответа на запросы от встречной стороны. |
| sip_T2 | 4000 мс | Максимальный интервал между повторными передачами не INVITE запросов и ответов на INVITE, в миллисекундах (см. таблицу 4 rfc 3261). |
| sip_T4 | 5000 мс | Максимальное время, в течение которого сообщение будет оставаться в сети, в миллисекундах (см. таблицу 4 rfc 3261). |
| sip_TC | 181000 мс | Таймер C для INVITE запросов должен быть больше 3 минут, в миллисекундах (см. 3261). Фактически это тайм-аут ожидания ответа на вызов. |

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| subscribe_limit | 0 | Максимально разрешенный период подписки SUBSCRIBE, в секундах. 0 - без контроля ограничения |
| subscribe_over | 5 с | Дополнительный срок по истечении срока подписки |

clean

Командой устанавливается значение по умолчанию для заданного таймера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timer/sip/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название таймера, для которого устанавливается значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех таймеров, указанных в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/sip/clean reg_expire_max
Property reg_expire_max values successfully restored
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:00:54, exec time: 87ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

info

Команда просмотра параметров внутренних таймеров и таймеров протокола SIP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timer/sip/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название таймера, описание приведено в таблице 1. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем таймерам.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/sip/info
```

| Property | Domain | Value |
|----------------------------|-------------|--------|
| find_me | biysk.local | 10000 |
| forbidden | biysk.local | 100 |
| invite_transaction_timeout | biysk.local | 32000 |
| reg_expire_max | biysk.local | 3600 |
| reg_expire_min | biysk.local | 90 |
| rfc4028_min_se | biysk.local | 300 |
| rfc4028_use_se | biysk.local | 1800 |
| sip_T1 | biysk.local | 500 |
| sip_T2 | biysk.local | 4000 |
| sip_T4 | biysk.local | 5000 |
| sip_TC | biysk.local | 181000 |
| subscribe_limit | biysk.local | 0 |
| subscribe_over | biysk.local | 5 |

```
[exec at: 01.03.2021 22:55:35, exec time: 8ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

set

Команда настройки параметров внутренних таймеров и таймеров протокола SIP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/timer/sip/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - название таймера, значение которого необходимо изменить. Описание таймеров приведено в таблице 1;

<VALUE> - значение таймера, описание приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/sip/set reg_expire_max 900
Property "reg_expire_max" successfully changed from:
3600
to
900.
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:00:09, exec time: 80ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

/domain/<DOMAIN>/trace/ - команды управления трассировками вызовов

- [list](#)
- [media-topology](#)
- [purge](#)
- [route](#)
- [save-trace](#)
- [save-media](#)
- [dump](#)
- [show](#)

В данном разделе описаны команды, позволяющие просматривать и сохранять в файл трассировки вызовов.

- ✓ **Трассировка вызова** - список сохраненных сообщений/событий, связанных с определенным вызовом. Одному вызову соответствует одна трассировка, которая состоит из множества сообщений (все связанные вызовы, если они есть, трассируются отдельно).
- Медиа трассировка** - аналогичный список трассировок визуализирующий прохождения вызова внутри SSW.

list

Команда предназначена для просмотра списка вызовов на ECSS-10, для которых есть трассировка.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/list

Синтаксис:

```
list [--id <EndOfDialogID>] [--mode <MODE>] [--addr <NUMBER>] [--addr-a <NUMBER>] [--addr-b <NUMBER>] [--limit <LIMIT>]
```

Параметры:

- --id <EndOfDialogID> - идентификатора вызова в команде "list", либо шаблон идентификатора (проверяется с конца);
- -- mode <MODE> - тип просматриваемого вызова, принимает значения:
 - normal - обычный голосовой вызов;
 - internal - системный (не голосовой) вызов (например запрос на сервис TSMN);
 - callback - в случае, когда система делает обратный отзвон на абонента;
 - supervise - вызов супервизора КЦ с целью подключения к разговору оператора КЦ;
 - acd - вызов, распределенный очередью;
 - message - "вызов" для передачи SIP message;
 - refer - "вызов", порожденный SIP refer-ом;
 - mgm - вызов для управления ДВО абонента с ТА;

- all - все типы вызовов

По умолчанию используется режим "normal".

- --limit <LIMIT> - количество вызовов, информацию о которых необходимо показать;
- --addr, --addr-a, --addr-b - фильтр выдачи команды по номерам;
- --release-description - добавить в таблицу колонку с описанием причина разъединения вызова.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/list --limit 10
```

| Short ID | CallRef | | Start | Stage | Original | Original |
|------------|--------------|---|---------------------|----------|--------------|-------------|
| CgPN | CdPN | M | Duration | Release | ISUP | F |
| | | | | release | | |
| | | | | | CgPN | CdPN |
| 7b9590d4 | 2848689430 | | 01.03.2021 20:54:47 | released | 79296786432 | |
| 240696 | 79296786432 | | 240696 n | 0s | notReachable | 20/0 |
| c87b4ca1 | 2869457863 | | 01.03.2021 20:54:52 | released | 79296786432 | |
| 240696 | 79296786432 | | 240696 n | 0s | notReachable | 20/0 |
| 38b7a5ae | 2898833640 | | 01.03.2021 20:54:59 | released | 79296786432 | |
| 240696 | 79296786432 | | 240696 n | 0s | notReachable | 20/0 |
| 91189dd0 | 2923500032 | | 01.03.2021 20:55:05 | released | 79296786432 | |
| 240696 | 79296786432 | | 240696 n | 0s | notReachable | 20/0 |
| e27f7f73 | 2944563368 | | 01.03.2021 20:55:10 | released | 79296786432 | |
| 240696 | 79296786432 | | 240696 n | 0s | notReachable | 20/0 |
| d0a3655e | 2940246997 | | 01.03.2021 21:12:13 | released | 9017574612 | 246052 |
| 9017574612 | 246052 n | | 23s | normal | | 31/0 |
| f19b8c8e | 3015806800 | | 01.03.2021 21:12:31 | released | 240475 | 419145 |
| 3854240475 | 419145 n | | 5s | normal | | 16/0 |
| 2c721e0a | 3096209101 | | 01.03.2021 21:12:50 | released | 240475 | 89913699011 |
| 3854240475 | 9913699011 n | | 15s | normal | | 16/0 |
| a49917a6 | 3666119754 | | 01.03.2021 21:15:06 | released | 240475 | 89913699011 |
| 3854240475 | 9913699011 n | | 27s | normal | | 16/0 |
| 33363890 | 3032690560 | | 01.03.2021 21:29:39 | offhook | 9250210858 | 245866 |
| 9250210858 | 245866 n | | 10s | | | |

Legend:

M - mode

i - internal

n - normal

c - callback

s - supervise

a - acd

m - message

r - refer

F - flag show is call-process failed or not

* - call-procss failed

[empty] - call-procss active or successfully finished

Total call processes' records: 123

Selected call processes' records: 10

```
[exec at: 01.03.2021 21:29:49, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

Пример 2.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/list --id bcd769ee --
release-description
```

| Short ID | CallRef | Start | Stage | Original | Original | CgPN |
|--------------------------------|------------|---------------------|-------------|------------|----------|------|
| CdPN | M | Duration | Release | ISUP | Release | F |
| | | | release | | CgPN | CdPN |
| | | | description | | | |
| bcd769ee | 2597113878 | 24.02.2021 20:34:35 | released | 4959664510 | | |
| 245452 | 4959664510 | 245452 | n | 24s | normal | 16/0 |
| Call is cancelled by initiator | | | | | | |

Legend:

M - mode

- i - internal
- n - normal
- c - callback
- s - supervise
- a - acd
- m - message
- r - refer

F - flag show is call-process failed or not

* - call-procss failed

[empty] - call-procss active or successfully finished

Total call processes' records: 4

Selected call processes' records: 1

```
[exec at: 24.02.2021 22:17:54, exec time: 24ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/list --release-description
--addr-a 4959664510
```

| Short ID | CallRef | Start | Stage | Original | Original | CgPN |
|----------|------------|---------------------|-------------|------------|----------|------|
| CdPN | M | Duration | Release | ISUP | Release | F |
| | | | release | | CgPN | CdPN |
| | | | description | | | |
| bcd769ee | 2597113878 | 24.02.2021 20:34:35 | released | 4959664510 | | |

```
245452|4959664510|245452|n|      24s|normal | 16/0 |Call is cancelled by
initiator| |
```

Legend:

M - mode

i - internal

n - normal

c - callback

s - supervise

a - acd

m - message

r - refer

F - flag show is call-process failed or not

* - call-procss failed

[empty] - call-procss active or successfully finished

Total call processes' records: 4

Selected call processes' records: 1

```
[exec at: 24.02.2021 22:20:53, exec time: 24ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.617]
```

media-topology

Команда предназначена для просмотра медиа трассировок.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/media-topology
```

Синтаксис:

```
media-topology [<PARAMETERS>]
```

Параметры:

- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов(8 символов);
- --Tl <CallNumber> - порядковый номер вызовов с конца, который необходимо сохранить. Например, 1 - последний вызов, 2 - предпоследний, и так далее;
- --file <Host> <Filename> - опция для загрузки трассировок с указанного хоста (<Host>) файла (<Filename>);
- --all - опция для просмотра всех трассировок;
- --apps - опция для просмотра сообщений между медиа-менеджером и **application side**;
- --msr - опция для просмотра сообщений между медиа-менеджером и медиа-сервером;
- --full - опция для печати диалога в полном формате;
- --short - **Prints dialog topology dumps**;
- --raw - **Prints not optimized dialog topology**.

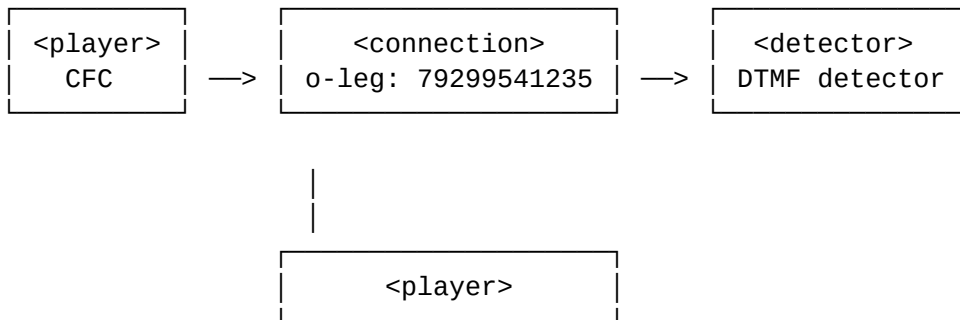
Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/media-topology --Tl 1
```

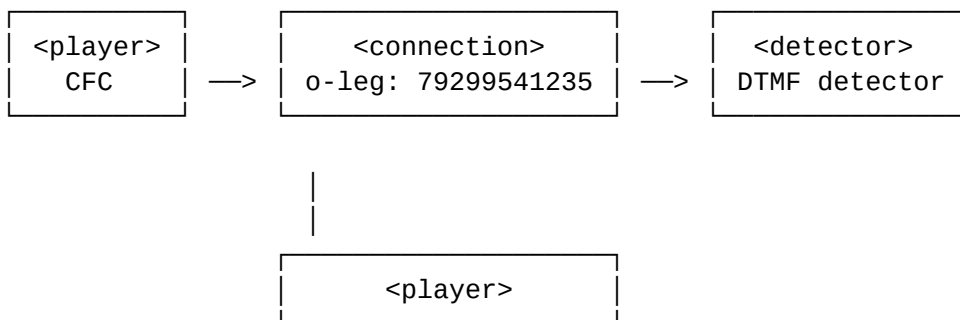
```
-----
-----
TraceId: <<"METADATA">>
First message time: 01.01.1970 07:00:00
-----
```

```
-----
290. in: timer_rebuild_topology_aware 14:49:27:227 (2021/03/01
21:49:27:227)
-----
```

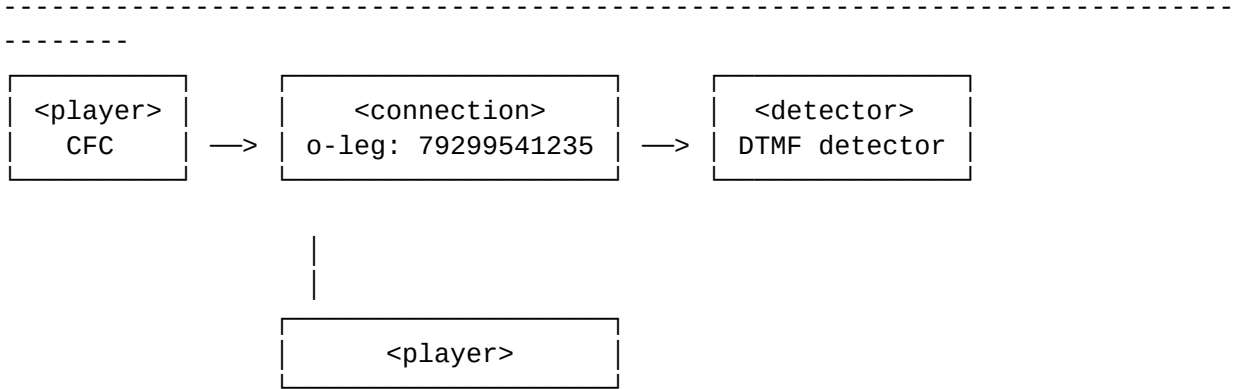
```
-----
357. in: timer_rebuild_topology_aware 14:49:27:259 (2021/03/01
21:49:27:259)
-----
```



```
-----
360. in: timer_rebuild_topology_aware 14:49:27:291 (2021/03/01
21:49:27:291)
-----
```



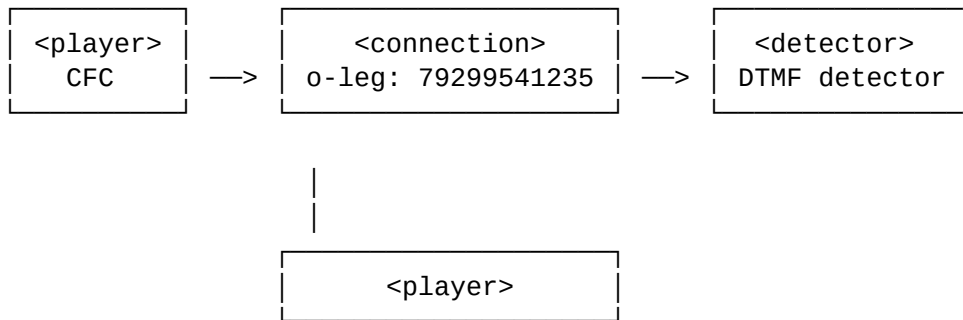
```
-----
366. in: timer_rebuild_topology_aware 14:49:27:330 (2021/03/01
21:49:27:330)
-----
```



```

-----
-----
373. in: timer_rebuild_topology_away 14:49:27:370 (2021/03/01
21:49:27:370)
-----
-----

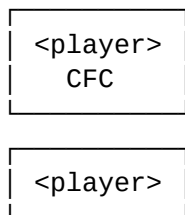
```



```

-----
-----
417. in: timer_rebuild_topology_away 14:49:30:602 (2021/03/01
21:49:30:602)
-----
-----

```



```

-----
-----
425. in: service_cp <<"064e94f7722e1a33">> 14:49:30:605 (2021/03/01
21:49:30:605)
-----
-----

```

```

{monitor_away, service_cp, 'biysk.local', <<"064e94f7722e1a33">>,

```



```
{dialog_monitor,{'biysk.local',service_cp,<<"064e94f7722e1a33">>}},
normal}
```

```
-----
426. in: timer_rebuild_topology_awaye 14:49:30:633 (2021/03/01
21:49:30:633)
-----
```

```
<player>
CFC
```

```
<player>
```

```
-----
438. in: timer_rebuild_topology_awaye 14:49:30:668 (2021/03/01
21:49:30:668)
-----
```

```
<player>
CFC
```


```
<player>
```

OK

```
[exec at: 01.03.2021 22:46:11, exec time: 621ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

purge

Команда предназначена для подчистки завершенных вызовов на ECSS-10. Команда удаляет трассировки ядра вне зависимости от текущего бэкэнда. Будут удалены трассировки соответствующие условиям как в режиме ETS так и в режиме DETS (Удаляются только те dets трассировки, которые лежат по стандартным путям и имеют расширение .dets). Открытые ETS трассировки игнорируются. Открытые Dets трассировки будут удалены.

 Команда не запрашивает подтверждение на удаление!

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/purge
```

Чтобы не удалять все трассировки, существуют определенные флаги:

Параметры:

- --Tb <Template> - Template Begin - С какой последовательности должна начинаться трассировка (call_id - 8 символов)
- --Te <Template> - Template End - На какую последовательность должна заканчиваться трассировка (call_id - 8 символов)
- --t <Hours> - Live Time in Hour - Период в часах (от текущего момента), за который трассировки должны остаться
- --c <Count> - Count - Количество трассировок (выбираются самые новые), которые точно должны остаться
- --r <Reason> - Reason - Причина завершения вызова. Может быть normal и exception

При указании флагов --Te и --Tb вместе, поиск нужной трассировки осуществляется по шаблону <Template Begin>*<Template End>. Другими словами, если значения флагов пересекаются (к примеру указано полное имя трассировки в каждом флаге), то трассировка найдена не будет.

Остальные флаги полностью совместимы друг с другом. Ввод одного флага лишь включает соответствующий ему фильтр.

Значение флагов --t и --c не может быть отрицательным.

--c считает все трассировки (включая открытые) и Dets-трассировки расположенные по корректным путям (ручное сохранение трассировок, если оно не попадает под каноничный формат, игнорируется).

Для флага --t, время ETS трассировки - время её закрытия (release_time). Для Dets, если её нет в Actuals calls list - час создания (start_time)

Порядок применения флагов

Start -> --Te / --Tb -> --r -> --t -> --c -> Purge

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/purge --Te 5988fd89
```

```
Successfully removed records: 1
```

```
[exec at: 24.02.2021 22:46:28, exec time: 28ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.617]
```

route

Команда предназначена для просмотра трассировок маршрутизации вызова.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/route
```

Синтаксис:

```
route [--Te <TemplateEnd> | --Tl <TraceNumber> | --file <Node> <Filename>]
```

Параметры:

- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов, которые необходимо отобразить(8 символов);
- --Tl <CallNumber> - порядковый номер вызовов с конца, который необходимо отобразить. Например, 1 - последний вызов, 2 - предпоследний, и так далее.
- --file <Node> <Filename> - имя файла трассировки. Команда принимает только dets файлы.

Примеры:

Вывод трассировки маршрутизации последнего вызова:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/route --Tl 1
```

```
1. =====
Traceroute to 245866 from 9250210858(<<"smg-4">>) at 01.03.2021 21:29:39,
final number
Default context is ctx_from_ewsd
digitmap: X.
Update numbering plan on <<"np_240">>
1. ctx_from_ewsd / default
A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="9250210858")
B: "245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=subscriberNumber,
inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony,
category=undefined)
applying rule: normalize_called_to_national (CDPN: digits=_____,
nai:subscriberNumber, final: true)
action: transform cdpn nai: nationalNumber, digits: 3854245866
result: keep on
2. ctx_from_ewsd / default
A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="9250210858")
B: "3854245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony,
category=undefined)
applying rule: ni_intercity1 (CGPN: %, nai:nationalNumber, final: true)
action: change context to ctx_city_common
action: transform cgpn ni: intercity
action: transform calling alias - caller_id: 89250210858, sorm_digits:
"79250210858", sorm_ni: intercity
result: keep on
3. ctx_city_common / default
A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
```

```

screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="89250210858")
B: "3854245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony,
category=undefined)
applying rule: to_ems1 (CDPN: digits=3854245___, nai:nationalNumber)
action: set external trunks [{"<<"ems1">>,1,undefined}]
action: transform cdpn nai: subscriberNumber, digits: 245866, ni: local

```

```
-----
Routing result: external
```

```

A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="89250210858")

```

```

B: "245866"(displayName=undefined, ni=local, nai=subscriberNumber, inc=false,
inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony, category=undefined)

```

```
Options:
```

```
sorm_ni_a: intercity
```

```
sorm_digits_a: 79250210858
```

```
A interface info: B interfaces info:
```

```

#{['cfc-support'] => true, [#{['cfc-support'] => true,
[gate] => [gate] =>
{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
[group] => "smg.gr", [group] => "ssw.gr",
[iface] => <<"smg-4">>, [iface] => <<"ems1">>,
[isActive] => true, [isActive] => true,
['media-profile'] => ['media-profile'] =>
{media_profile,"default",user, {media_profile,"default",user,
[media_profile_codecs,'<other>'], [{media_profile_codecs,'<other>'},
[media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}],
[media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}],
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}, #{offroad => false,'rtcp-
enabled' => true}},
{media_profile_codecs,audio, {media_profile_codecs,audio,
[media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}},
[media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}], #{offroad => false,'rtcp-
enabled' => true}}],
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}}, #{'dtmf-
receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[mode] => sip, [mode] => sipprox,
[name] => "smg-4", [name] => "ems1",

```

```
[owner] => "sip1", [owner] => "sip1",
['routing.context'] => ctx_from_ewsd, ['routing.context'] => ctx_from_local,
[site] => <<"local">>, [site] => <<"local">>,
[subtype] => trunk, [subtype] => trunk,
[terminal_type] => smart, [terminal_type] => smart,
[trunk] => "biysk.local.smg.gr.trunk.autoname", [trunk] =>
"biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname",
[type] => sip, [type] => sip,
[zone] => <<"default">> [zone] => <<"default">>}]
```

A alias info:

```
#[[access_group] => all,
[alias] => {"biysk.local",<<"smg-4">>},
[cdr_group] => bsk3,
[cpt,traces] => [],
[domain] => "biysk.local",
[iface] => <<"smg-4">>,
[language] => ru,
['media-profile'] =>
{media_profile,"default",user,
[{media_profile_codecs,'<other>',
[{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}]},
#[offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
{media_profile_codecs,audio,
[{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}]},
#[offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}],
#['dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[original_address] => "9250210858",
[original_cdpn_address] => "245866",
[pin] => "1111",
[ss,mgm,telephone] => enabled,
[timezone] => 'UTC+07:00'}
```

```
[exec at: 01.03.2021 21:33:03, exec time: 117ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620, ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

Вывод трассировки маршрутизации вызова из dets файла:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/route --file ecss1
2021_03_01/21-00/064e94ad33363890.dets
```

```
1. =====
Traceroute to 245866 from 9250210858(<<"smg-4">>) at 01.03.2021 21:29:39,
final number
Default context is ctx_from_ewsd
  digitmap: X.
```

```

Update numbering plan on <<"np_240">>
1. ctx_from_ewsd / default
  A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="9250210858")
  B: "245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=subscriberNumber,
inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdnTelephony,
category=undefined)
  applying rule: normalize_called_to_national (CDPN: digits=_____,
nai:subscriberNumber, final: true)
  action: transform cdpn nai: nationalNumber, digits: 3854245866
  result: keep on
2. ctx_from_ewsd / default
  A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="9250210858")
  B: "3854245866"(displayName=undefined, ni=undefined,
nai=nationalNumber, inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed,
npi=isdnTelephony, category=undefined)
  applying rule: ni_intercity1 (CGPN: %, nai:nationalNumber, final: true)
  action: change context to ctx_city_common
  action: transform cgpn ni: intercity
  action: transform calling alias - caller_id: 89250210858, sorm_digits:
"79250210858", sorm_ni: intercity
  result: keep on
3. ctx_city_common / default
  A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=intercity,
nai=nationalNumber, inc=false, npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="89250210858")
  B: "3854245866"(displayName=undefined, ni=undefined,
nai=nationalNumber, inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed,
npi=isdnTelephony, category=undefined)
  applying rule: to_ems1 (CDPN: digits=3854245____, nai:nationalNumber)
  action: set external trunks [{<<"ems1">>,1,undefined}]
  action: transform cdpn nai: subscriberNumber, digits: 245866, ni: local
-----
Routing result: external
A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed,
screening=networkProvided, category=ordinarySubscriber(10),
caller_id="89250210858")
B: "245866"(displayName=undefined, ni=local, nai=subscriberNumber,
inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdnTelephony,
category=undefined)

```

Options:

```
sorm_ni_a: intercity
sorm_digits_a: 79250210858
```

A interface info:

B interfaces info:

```
#{['cfc-support'] => true,
#[['cfc-support'] => true,
  [gate] =>
[gate] =>

{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
  [group] => "smg.gr",
[group] => "ssw.gr",
  [iface] => <<"smg-4">>,
[iface] => <<"ems1">>,
  [isActive] => true,
[isActive] => true,
  ['media-profile'] =>
['media-profile'] =>
  {media_profile,"default",user,
{media_profile,"default",user,
  [{media_profile_codecs,'<other>'},
[{media_profile_codecs,'<other>'},
  [{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}],
[{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}],
  #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
  {media_profile_codecs,audio,
{media_profile_codecs,audio,
  [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}],
[{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}],
  {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}],
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}],
  {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}],
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}],
  {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}],
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}],
  {media_profile_codec,<<"telephone-
event">>,<<"*">>,true,#{}}],
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}],
  #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
  #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
  [mode] => sip,
[mode] => sipproxy,
```

```

    [name] => "smg-4",
    [name] => "ems1",
    [owner] => "sip1",
    [owner] => "sip1",
    ['routing.context'] => ctx_from_ewsd,
    ['routing.context'] => ctx_from_local,
    [site] => <<"local">>,
    [site] => <<"local">>,
    [subtype] => trunk,
    [subtype] => trunk,
    [terminal_type] => smart,
    [terminal_type] => smart,
    [trunk] => "biysk.local.smg.gr.trunk.autoname",
    [trunk] => "biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname",
    [type] => sip,
    [type] => sip,
    [zone] => <<"default">>}
    [zone] => <<"default">>}]
A alias info:

#{[access_group] => all,

    [alias] => {"biysk.local", <<"smg-4">>},

    [cdr_group] => bsk3,

    [cpt, traces] => [],

    [domain] => "biysk.local",

    [iface] => <<"smg-4">>,

    [language] => ru,

    ['media-profile'] =>

        {media_profile, "default", user,

            [{media_profile_codecs, '<other>',

                [{media_profile_codec, <<"<other>">>, <<"*">>, true, #{}},

                #{offroad => false, 'rtcp-enabled' => true}},

            {media_profile_codecs, audio,

                [{media_profile_codec, <<"G722">>, <<"*">>, true, #{}},

```



```

        {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
        {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
        {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
        {media_profile_codec,<<"telephone-
event">>,<<"*">>,true,#{}},
        #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},

    #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},

    [original_address] => "9250210858",
    [original_cdpn_address] => "245866",
    [pin] => "1111",
    [ss,mgm,telephone] => enabled,
    [timezone] => 'UTC+07:00'}

```

```
[exec at: 01.03.2021 21:38:00, exec time: 93ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620, ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

save-trace

Команда предназначена для сохранения сигнальной трассировки вызова в файл.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/save-trace
```

Синтаксис:

```
save-trace [--Tb <BeginPattern>| --Te <EndPattern> | --Tl <CallNumber>] | [--text | --dets] --file <host>
<filename> [--force]
```

Параметры:

- --Tb <TemplateBegin> - префикс, шаблон с начала, идентификаторов вызовов(8 символов);
- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов(8 символов);
- --Tl <CallNumber> - порядковый номер вызовов с конца списка трассировок, который необходимо сохранить. Например, 1 - последний вызов, 2 - предпоследний, и так далее;
- --text - при указании команды трассировки вызовов будут сохраняться в текстовом файле;

- `--dets`(по умолчанию) - при указании команды трассировки вызовов будут сохраняться в формате DETS файла. Файл в формате DETS можно будет использовать в команде `"show"`;
- `--file <HOST> <FILENAME>` - при указании команды трассировки вызовов будут сохраняться на заданном хосте (`<HOST>`), в заданном файле (`<FILENAME>`);
- `--force` - сохранять трассировку, даже если файл существует(с перезаписью).



- **Примечание 1.** Сохранение сигнальной трассировки в файл производится по пути: `{DATA-ROOT}/cp/<DOMAIN>/traces`. По умолчанию - `/var/lib/ecss/cp/<DOMAIN>/traces/`.
- **Примечание 2.** Команда `"save-trace --file <host> <filename>"` эквивалентна команде `"save-trace --dets --Tl 1 --file <host> <filename>"`.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/save-trace --dets --Te
33363890 --file ecss1 2021_03_01/21-00/trace2.dets
ok
```

```
[exec at: 01.03.2021 21:41:43, exec time: 60ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

save-media

Команда предназначена для сохранения медиа трассировки вызова в файл.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/save-media
```

Синтаксис:

```
save-media --Te <EndPattern> [--filename <host> <filename>]
```

Параметры:

- `--Te <TemplateEnd>` - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов(8 символов);
- `--filename <HOST> <FILENAME>` - Медиа трассировка сохранится на заданном хосте (`<HOST>`), в заданном файле (`<FILENAME>`). По умолчанию, этот параметр будет равен `"mm-<TRACE ID>"`.



Примечание. Сохранение медиа трассировки в файл производится по пути: `{DATA-ROOT}/cp/<DOMAIN>/traces`. По умолчанию - `/var/lib/ecss/cp/<DOMAIN>/traces/`.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/save-media --Te a49917a6 --
file ecss1 240475_media.dets
```

```
Trace saved succesfull.
```

```
[exec at: 01.03.2021 21:44:13, exec time: 149ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

dump

Команда предназначена для сохранения всех сигнальных и/или медиа трассировок вызовов в директорию или архив.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/dump
```

Синтаксис:

```
dump [<Filename>] [-a | --archive|-d|--directory] [-m|--with-media] [-u|--uncompress] [-n <Node>] [--force]
```

Параметры:

- <Filename> - имя директории или архива, куда будут помещены трассировки. По умолчанию: dump_<YYYY>_<MM>_<DD>_<hh>_<mm>_<ss>;
- -a, --archive - сохранить трассировки в архив <Filename>. Если указано, к имени файла будет добавлен суффикс .tar;
- -d, --directory - сохранить трассировки в директорию <Filename>. Если не будут заданы флаги -d, --direcotry, -a, --archive, то трассировки сохраняются в директорию по умолчанию;
- -m, --with-media - сохранить также трассировки медиа. Трассировки медиа будут сохранены в поддиректорию media/ внутри директории или архива;
- -u, --uncompress - разжать трассировки перед сохранением на диск. Это может быть полезно например для использования утилиты grep. Учтите однако, что это увеличит объем дампа на диске;
- -n, --node - нода на которой трассировки будут сохранены. Трассировки всегда получают на всех нодах, но сохраняются только на ноде указанной с помощью флага -n. Данный флаг можно опустить только если в кластере Core всего одна нода;
- --force - принудительный запуск команды. Параметр необходимо вводить только в конце строки.

⚠ Примечание 1. Сохранение дампа трассировок в архив/директорию производится по пути: {DATA-ROOT}/cp/<DOMAIN>/traces/<Filename>. По умолчанию - /var/lib/ecss/cp/<DOMAIN>/traces/<Filename>.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/dump -u -m -u
<<"064e94e956ff4254">> OK [1/2]
Saving media trace...
<<"064e94e956ff4254">> OK [2/2]
DONE
Traces has been saved in "/var/lib/ecss/cp/biysk.local/traces/
dump_2021_03_01_21_47_02"
Media traces has been saved in "/var/lib/ecss/cp/biysk.local/traces/
dump_2021_03_01_21_47_02/media"

[exec at: 01.03.2021 21:47:02, exec time: 277ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]

```

Пример 2:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/dump -a -u -m -u
<<"064e94e956ff4254">> OK [1/2]
Saving media trace...
<<"064e94e956ff4254">> OK [2/2]
DONE
Traces has been saved in "/var/lib/ecss/cp/biysk.local/traces/
dump_2021_03_01_21_47_56.tar"

[exec at: 01.03.2021 21:47:56, exec time: 431ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]

```

show

Данной командой выполняется просмотр трассировки по вызовам на ECSS-10.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/show
```

Синтаксис:

```
show [--Te <TemplateEnd> | --Tl <TraceNumber> | --file <Node> <Filename>] [--amqp | --trike | --ccp
<Module> | --all] [--Bid <BranchId> | --Oid <ObjectId>] [--payload | --short-payload [--show-sdp | --timers]]
[--desired all | <Number>] [--condition <Condition>]
```

Параметры:

- --all - опция для просмотра всех трассировок;
- --amqp - опция для просмотра только AMQP-сообщений, установлено по умолчанию;
- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов, которые необходимо отобразить(8 символов);
- --Tl <CallNumber> - порядковый номер вызовов с конца, который необходимо отобразить. Например, 1 - последний вызов, 2 - предпоследний, и так далее;

- --file <Host> <Filename> - опция для загрузки трассировок с указанного хоста (<Host>) файла (<Filename>);
- --trike - опция для просмотра только сообщений, которыми обмениваются сервисы внутри ядра системы;
- --sccp <Module> - опция для просмотра трассировок только по заданному модулю ядра системы;
- --Bid <BranchId> - опция для просмотра трассировок только по заданной цепочке вызова (обычный вызов состоит из одной цепочки, но в случае услуг, например, HOLD, 3WAY и другое, цепочек в рамках одного вызова будет более одной);
- --Oid - показать объекты указанной цепочки;
- --payload - показывать только тело сообщения (без транспортной информации);
- --short-payload - показывать только тип сообщения с минимальным набором информации, которое передается в сообщении;
- --show-sdp - опция для просмотра SDP, если они включены в сообщение;
- --desired <Number> - опция для просмотра событий с заданным номером <Number>, при указании значения "all" будут показаны все события.
- --timers - отображение работы всех таймеров
- --show-sdp - отображать SDP, если они присутствуют в сообщениях;
- --skip-internal - пропускать внутренние сообщения;
- --sip-call-id - поиск трассировок по Call-ID вызова;
- --condition <Condition> - дополнительные условия, синтаксис ввода:
 - [not] Expression1 [and | or] [not] Expression2 ...
 - <Expression> lvalue [= | > | < | <> | like] rvalue
 - <Expression> lvalue in ('term', 'term2')
 - <lvalue> field1 | 'Field1' | (atom | term | string) 'Value1'
 - <rvalue> field1 | '.'field1' | 'term' | (atom | term | string) 'Value1'

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/show --short-payload --T1 1
--timers
Current release: 3.14.7.620
Trace id: <<"064e94e956ff4254">>
First message time: 2021/03/01 21:45:41

1.      0 00:00:00:000    891508    i SetupInd                smg-4
A:9264374787, B:245888, sdp_o
2.      0 00:00:00:005                n Notification
{branch_next,main}
3.      0 00:00:00:006                o Timer start              o_heartbeat_send
1h
4.      0 00:00:00:006                o Timer start              o_heartbeat_receive       1h 6m
5.      0 00:00:00:006    891508    o SetupIndAck              smg-4

6.      0 00:00:00:008                o Timer start
fill_seizure_timeout      2s
7.      0 00:00:00:011                n Notification
```

```

{{leg,o},call_id,<<"1614-609970-893632">>}
8.    0 00:00:00:011          n Notification          {{leg,o},
{zone,"default"},{site,"local"},{profile,"default"}}
9.    0 00:00:00:012          n Notification          o dtmf transmit
type: transit
10.   0 00:00:00:012          n Notification          o dtmf receive
type: auto
11.   0 00:00:00:018          o Timer cancel
fill_seizure_timeout          0s
12.   0 00:00:00:020          o Timer start
router_resp_timeout           5s
13.   0 00:00:00:061          o Timer cancel
router_resp_timeout           0s
14.   0 00:00:00:078          n Notification          t dtmf receive
type: auto
15.   0 00:00:00:078          n Notification          t dtmf transmit
type: transit
16.   0 00:00:00:080          n Notification          {{leg,t},
{zone,"default"},{site,"local"},{profile,"default"}}
17.   0 00:00:00:080          o Timer start
o_no_answer_timeout           5m
18.   0 00:00:00:080          o Timer start          no_answer_timeout
1m
19.   0 00:00:00:114          n Notification
{{leg,t},contact,bh,"bond1.2@192.168.2.21?22abcd"}
20.   0 00:00:00:122          n Notification
{{leg,t},invite_bh_answer}
21.   0 00:00:00:133          o Timer start          bh_timeout
200ms
22.   0 00:00:00:133          o Timer start
response_ack_timeout          6s
23.   0 00:00:00:133  891508  o SetupReq            ems1
A:9264374787,B:245888,sdp_o
24.   0 00:00:00:146  891508  i SetupReqAck         ems1

25.   0 00:00:00:156          o Timer start          t_heartbeat_send
1h
26.   0 00:00:00:156          o Timer start
t_heartbeat_receive          1h 6m
27.   0 00:00:00:156          o Timer cancel
response_ack_timeout          0s
28.   0 00:00:00:156          o Timer start          response_timeout
25s
29.   0 00:00:00:334          i Timer awake          bh_timeout
200ms

```

```

[exec at: 01.03.2021 21:45:44, exec time: 129ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]

```

Все трассировки находятся в **хранилищах трассировок**. Количество хранилищ однозначно не регламентировано, и может варьироваться вместе с масштабированием ядра ESCC-1.

/domain/<DOMAIN>/trace/properties/ - команды настройки подсистемы трассировки вызовов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Настройка трассировки

Чтобы избежать проблем с расходом памяти, необходимо периодически удалять старые трассировки вызовов. Существует два механизма удаления старых трассировок:

- `max_trace_count` - максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок. При превышении данного количества удаляются наиболее старые трассировки. Это нормальный способ удаления старых трейсов.
- `critical_max_events` - максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок. При достижении количеством сообщений значения, равного `critical_max_events`, все трассировки в данном хранилище будут удалены. После трассировка продолжится в обычном режиме. Это аварийный способ подчистки старых трейсов.
- `lifetime` - Время жизни файлов трассировок. Распространяется только на режим записи трассировок DETS.

Значение параметра `max_trace_count` необходимо выбирать в зависимости от того, какое количество вызовов мы хотим сохранить. Так как этот параметр определяет не общее количество трассировок в системе, а по отдельности в каждом хранилище трассировок, максимальное количество хранимых вызовов будет равняться **`max_trace_count * N`**, где N - количество хранилищ.

Допустим количество вызовов, к которым мы хотим гарантированно иметь доступ - 1000, а количество хранилищ трассировок - 4. Если мы укажем `max_trace_count` равным 250, это будет ошибкой, так как вызовы могут распределяться по хранилищам неравномерно, и часть более новых вызовов могут быть вытеснены из одного из хранилищ. Поэтому нет точного способа подсчета значения `max_trace_count` в системе целиком, исходя из желаемого количества хранимых трассировок и количества хранилищ. В рамках данной задачи можно просто установить значение `max_trace_count` равным 1000.

Количество сообщений в рамках одной трассировки чаще всего не превышает 2000. То есть в качестве значения `critical_max_events` подойдет **`max_trace_count * 2000`**. Если выбрать это значение слишком маленьким, то можно периодически терять часть трассировок, независимо от того новые они или старые. В случае, если такая ошибка происходит, нужно увеличить значение `critical_max_events`.

Непосредственно проверкой хранилищ трассировок и удалением старых трассировок занимается менеджер трассировок. Частота с которой он будет проверять таблицы трассировок определяется параметром `suspend_time` - время в миллисекундах, которое менеджер будет ждать перед следующей проверкой.

Режимы трассировки

Существует четыре режима трассировки, которые задаются с помощью параметра *mode*:

- *compressed* - трассировка с использованием сжатия. Уменьшает расход памяти, но снижает производительность.
- *raw* - данные трассировки сохраняются в сыром виде. Несколько увеличивает расход памяти, но не снижает производительность.
- *full_compressed* - аналогично режиму *compressed*, отличие в том, что трассировка содержит подробные данные.
- *full_raw* - аналогично режиму *raw*, отличие в том, что трассировка содержит подробные данные.

Значение параметра *mode = disabled* означает что трассировка выключена.

Таблица 1 - Описание общих свойств подсистемы трассировки вызовов

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| backend | ets | Устройство хранения трассировки. ETS - оперативная память, DETS - жесткий диск |
| cleanup_time | 02:15 | Время подчистки устаревших трассировок |
| description_clean_lifetime | 60000 | Таймаут подчистки списка файлов, мс |
| description_clean_timeout | 60000 | Интервал подчистки списка файлов, мс |
| dets_autoclose_timeout | 15000 | Таймаут автозакрытия dets файла, если он не изменялся, мс |
| lifetime | 7 | Время хранения трассировок на жестком диске. Задается в днях |
| critical_max_events | 100000 | Максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок. |
| max_trace_count | 1000 | максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок. |
| mode | disabled | Режим трассировки для вызовов. |
| suspend_time | 2000 | Период обновления данных в хранилище трассировок, задается в миллисекундах. |

clean

Данной командой осуществляется сброс значения указываемого свойства в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/properties/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - свойство, значение которого будет установлено по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в Таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/properties/clean
cleanup_time
Property cleanup_time values successfully restored
```

```
[exec at: 01.03.2021 22:41:38, exec time: 81ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

info

Отображение значения указанного свойства или всех свойств.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - просматриваемое свойство. Описание свойств приведено в Таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/core/info
```

| Property | Domain | Value |
|----------------------------------------|-------------|--------|
| abonent_manager_statistic_boom_timeout | biysk.local | 5m |
| cc_queue_remember_choice_timeout | biysk.local | 1h |
| conversation_timeout | biysk.local | 1h |
| no_answer_timeout | biysk.local | 1m |
| release_ack_timeout | biysk.local | 5s |
| response_ack_timeout | biysk.local | 6s |
| response_timeout | biysk.local | 25s |
| router_resp_timeout | biysk.local | 5s |
| suspend_timeout_t2 | biysk.local | 3m |
| suspend_timeout_t38 | biysk.local | 1m 30s |
| suspend_timeout_t6 | biysk.local | 1m |
| teleconference_pin_timeout | biysk.local | 30s |
| trunk_manager_cache_timeout | biysk.local | 1m |
| tts_availability_check_timeout | biysk.local | 2m |
| voicemail_read_message_cleanup_timeout | biysk.local | 1d |

```
[exec at: 01.03.2021 22:33:43, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

set

Устанавливает требуемое значение для указанного свойства.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - настраиваемое свойство, описание свойств приведено в Таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/properties/set cleanup_time
add 12:00
Property "cleanup_time" successfully changed from:
02:15
12:00
  to
02:15
12:00.

[exec at: 01.03.2021 22:40:32, exec time: 109ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```


/domain/<DOMAIN>/tracer/ - команды управления сигнальной трассировкой вызова


- [declare](#)
- [remove](#)
- [show](#)

В данном разделе описываются команды управления сигнальной трассировкой вызова.

Трассировка сигнального трафика в рамках вызова предназначена для проверки корректности сигнализации на всех точках обмена сигнализацией, участвующих в вызове. Трассировка вызова может быть осуществлена как по номеру абонента, так и по интерфейсу, но только в рамках определенной виртуальной АТС. Один абонент одновременно может находиться в нескольких трассировках. При этом запись будет производиться всеми "писателями".

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются в разделе **domain/<DOMAIN>/tracer/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

 **Внимание!** Трассировка вызова является ресурсоемкой операцией. Не забывайте выключать трассировку, когда она не используется.

declare

Данной командой создается новая трассировка вызова, которая будет выполняться для вызовов заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tracer/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NODE> <IFACE> | * <ADDRESS> | * <NAME> <LIFETIME> <TYPE_1> <ARGS_1> [<TYPE_2> <ARGS_2> ...]
```


Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС;

<Node> — имя ноды кластера CORE, на которой будет выполняться данная трассировка (файл с трассировкой будет создан на заданной ноде);


<Iface> — интерфейс, который будет использовать данную трассировку. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов (трассировка выполняется по номеру абонента);

<Address> — адрес, который будет использовать данную трассировку. Символ "*" используется для указания всех адресов (трассировка выполняется по интерфейсу)

 В одной трассировке только один из параметров <IFACE>, <ADDRESS> может принимать значение "*".

<Name> — имя трассировки;

<Lifetime> — время жизни данного трейсера, в часах. По истечении данного времени трейсер будет автоматически удален.

 Параметр может принимать значение **infinity** — трейсер не будет автоматически удаляться, но если он будет "жить" более одного дня, будет сгенерировано информационное сообщение.

<DataProviderType> — тип N-го "писателя" трассировок:

- file — трассировка записывается в файл;
- homer — трассировка передается в homer;
- UDP — трассировка передается в UDP-поток;
- MySQL — трассировка передается в MySQL базу данных.

<DataProviderArgs> — настройка N-го "писателя" данной трассировки. В зависимости от того, какой тип записи трассировки используется <TYPE>, параметры его инициализации будут различаться:

Таблица 1. Виды "писателей" трассировок

| <TYPE> | <ARGS> | Описание |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| file | <FILE> <MODE> | <FILE> — имя файла, в который будет записываться трассировка;
<MODE> — тип перезаписи файла, если файл уже существует при старте трассировки:
- write — режим переписывает существующий файл при перезапуске tts;
- append — режим дописывает новые записи в конец файла. |
| homer | <HOST>:<PORT> | <HOST> — имя хоста, на котором запущен homer;
<PORT> — имя порта, на котором запущен homer;

Homer — сервер, принимающий данные по протоколу NER |
| UDP | <HOST>:<PORT> | <HOST> — имя хоста, на котором поднят UDP-слушатель;
<PORT> — имя порта, на котором поднят UDP-слушатель;
UDP-слушателя на "localhost" можно поднять командой: socat - udp-listen:<Port>,reuseaddr,fork |
| MySQL | <NAME> <PASSWD> <HOST>:<PORT>
<DB> | <USER> — имя пользователя, под которым будут производиться записи в БД;
<PASSWD> — пароль пользователя, под которым будут производиться записи в БД;
<HOST> — хост, на котором поднята MySQL БД;
<PORT> — порт, на котором поднята MySQL БД;
<DB> — имя БД, в которую будет записываться трассировка вызова. |

Пример:

Создание трассировки номера 240467 и записи его в UDP поток.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tracer/declare core1@ecss1 *
240244 tr244 2 UDP 192.168.1.14:5999
Trace successfully declared.
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:17:19, exec time: 90ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.614]
```

remove

Данной командой удаляется созданная ранняя трассировка вызова.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tracer/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в котором определена трассировка;

<NAME> - имя удаляемой трассировки.

Пример:

Удаление трассировки "tr67"

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tracer/remove tr244  
Trace tr244 successfully removed.
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:21:05, exec time: 64ms, nodes: core1@ecss2 v.  
3.14.7.614]
```

show

Данной командой можно просмотреть список созданных трассировок вызова и настройку их параметров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tracer/show
```

Синтаксис:

```
show [<NAME>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в котором определена трассировка;

<NAME> - имя трассировки, опциональный параметр.

Пример:

Просмотр всех трассировок:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tracer/show tr244
```

| Name | Node | Domain | Iface | Address | Create | Lifetime | Data |
|-----------|-------------|-------------|-------|---------|------------|-----------|--------------------|
| providers | | | | | | | |
| tr244 | core1@ecss1 | biysk.local | * | 240244 | 24.02.2021 | 2 hour(s) | UDP data provider: |
| | | | | | 09:17:19 | | host: |
| | | | | | | | 192.168.1.14 |
| | | | | | | | port: |
| | | | | | | | 5999 |

```
[exec at: 24.02.2021 09:20:34, exec time: 34ms, nodes: core1@ecss2 v. 3.14.7.614]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/ - команды управления транками

- [clean](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [reset-statistics](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления транками

В таблице 1 приведено описание свойств транков.

Таблица 1 - Описание свойств транков

| Название свойства | Значение по умолчанию | Описание |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| traffic\limit | 0 | Ограничение трафика в процентном отношении [0.1 - 1.0] |
| bandwidth\in | unbounded(0) | Максимальная пропускная способность для входящих вызовов. |
| bandwidth\out | unbounded(0) | Максимальная пропускная способность для исходящих вызовов. |
| bandwidth\total | unbounded(0) | Максимальная пропускная способность для всех вызовов. |
| cps_limit\in | 256 | Максимальное количество входящих вызовов/сек. |
| cps_limit\out | 256 | Максимальное количество исходящих вызовов/сек. |
| cps_limit\total | 256 | Максимальное количество вызовов/сек. |
| white_list\in | undefined (false) | "Белый" список для входящих вызовов |

| Название свойства | Значение по умолчанию | Описание |
|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| white_list\in\enabled | false | Включить "белый" список для входящих вызовов |
| white_list\out | undefined (false) | "Белый" список для исходящих вызовов |
| white_list\out\enabled | false | Включить "белый" список для исходящих вызовов |
| black_list\in | undefined (false) | "Черный" список для входящих вызовов |
| black_list\in\enabled | false | Включить "черный" список для входящих вызовов |
| black_list\out | undefined (false) | "Черный" список для исходящих вызовов |
| black_list\out\enabled | false | Включить "черный" список для исходящих вызовов |
| site | local | Имя сайта для данного транка |
| zone | default | Имя зоны для данного транка |
| traffic\limit | undefined (1.0) float value in [0.1, 1.0] | Ограничение трафика по нагрузке (в процентном соотношении) |

clean

Данной командой для определенного свойства транка устанавливается значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/clean
```

Синтаксис:

```
clean <GROUP> <TRUNK> <PROPERTY>
```

Параметры:

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;
 <TRUNK> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;
 <PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо установить по умолчанию.
 Значение по умолчанию приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/clean ssw.gr ems2
bandwidth\total
ok
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:00:10, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.7.609]
```

info

Команда просмотра конфигурации определенного транка и информацию о транке в реальном времени.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/info
```

Синтаксис:

```
info <GROUP> <TRUNK>
```

Параметры:

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;

<TRUNK> - имя транка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/info smg.gr smg-4
Trunk: smg-4, Active: true, Type: sip
```

| Property | In | Out | Total |
|------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|
| site | - | - | local |
| zone | - | - | default |
| Tag | - | - | default |
| Traffic limit | undefined, blocked: 0, all: 0 | - | - |
| System bandwidth | unbounded | unbounded | unbounded |
| Domain bandwidth | unbounded | unbounded | 256 |
| Actual bandwidth | unbounded | unbounded | 256 |
| Active calls | 0 | 0 | 0 |
| CPS | 0 | 0 | 0 |
| CPS Limit | 256 | 256 | 256 |
| WhiteList | undefined (false) | undefined (false) | - |
| BlackList | undefined (false) | undefined (false) | - |
| Stat/max_cps | 3 | 1 | 3 |
| Stat/calls | 1420 | 3 | 1423 |
| Stat/rejected | 0 | 0 | 0 |

Channels not set for trunk.

```
[exec at: 21.03.2022 21:23:38, exec time: 38ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.11.197]
```


list

Команда просмотра списка транков и их конфигурации:

- Trunk - имя транка;
- Owner - владелец транка;
- Group - группа транка;
- Active - состояние транка:
 - active - транк включен;
 - false - транк выключен;
- Type - тип транка:
 - system - системный транк;
 - bridge - мост между доменами;
 - sip - транк протокол адаптера SIP;

Описание остальных параметров в таблице 1.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/list
```

```
Collecting data...
```

```
[*****]
```

```
120ms
```

| Trunk | Owner | Group | Active | Type | Bandwidth
in (calls) | Bandwidth
out (calls) | Bandwidth
total (calls) |
|----------|-------|--------|--------|------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| nsk_sbc | sip1 | sbc.gr | true | sip | unbounded(0) | unbounded(0) | 256(0) |
| to_aster | sip1 | sbc.gr | true | sip | unbounded(0) | unbounded(0) | 256(0) |
| to_sipp | sip1 | sbc.gr | true | sip | unbounded(0) | unbounded(0) | 256(0) |
| smg-4 | sip1 | smg.gr | true | sip | unbounded(0) | unbounded(0) | 256(0) |
| bsk1 | sip1 | ssw.gr | true | sip | unbounded(0) | unbounded(0) | 256(0) |
| bsk2 | sip1 | ssw.gr | true | sip | unbounded(0) | unbounded(0) | 256(0) |
| ems1 | sip1 | ssw.gr | true | sip | unbounded(0) | unbounded(0) | 256(0) |
| ems2 | sip1 | ssw.gr | true | sip | unbounded(0) | unbounded(0) | 256(0) |

```
Total: 8
```

```
[exec at: 21.03.2022 21:25:47, exec time: 139ms, nodes: core1@ecss1 v.  
3.14.11.197]
```

[reset-statistics](#)

Команда для сброса значений статистики по транкам.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/reset-statistics
```

Синтаксис:

```
reset-statistics <GROUP> <TRUNKS> <OPTION>
```

Параметры:

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы; <TRUNKS> - имя транка;

<OPTION> - тип статистики, для которой будет выполнен сброс:

- all - вся статистика заданного транка;
- stat\in - статистика в исходящем направлении;
- stat\out - статистика во входящем направлении;
- stat\rejected\in;
- stat\rejected\member;
- stat\rejected\out.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/reset-statistics ssw.gr
ems2 stat\in
ok
```

```
[exec at: 21.02.2021 12:59:13, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss2 v.
3.14.7.609]
```

set

Данной командой выполняется настройка конфигурации определенного транка.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/set
```

Синтаксис:

```
set <GROUP> <TRUNK> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;
 <TRUNKS> - имя транка, для которого выполняются настройки;
 <PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо изменить: bandwidth\in;
 bandwidth\out. Описание свойств приведено в таблице 1.
 <VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/set ssw.gr ems2
bandwidth\total 32
ok
```

```
[exec at: 21.02.2021 12:58:36, exec time: 51ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.609]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/aon/ - управление таблицей соответствий АОН - ОКС7 для домена

В текущем разделе описываются команды управления таблицей соответствия АОН - ОКС7.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Командами по пути **/domain/properties/trunk/aon/** выполняется настройка таблицы соответствия кодов ОКС и АОН. Значения по умолчанию представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Значения по умолчанию для таблицы соответствия.

| Поле | Домен | Значение |
|------|----------|----------|
| 0 | <DOMAIN> | |

| Поле | Домен | Значение |
|------|----------|-----------------------------|
| 1 | <DOMAIN> | 10 - ordinarySubscriber |
| 10 | <DOMAIN> | |
| 2 | <DOMAIN> | 225 - hotelsSubscriber |
| 3 | <DOMAIN> | 228 - localSubscriber |
| 4 | <DOMAIN> | 11 - subscriberWithPriority |
| 5 | <DOMAIN> | 226 - freeSubscriber |
| 6 | <DOMAIN> | 15 - payphone |
| 7 | <DOMAIN> | 227 - paidSubscriber |
| | | 240 - autoCalll |
| 8 | <DOMAIN> | 12 - dataCall |
| 9 | <DOMAIN> | 229 - localTaksofon |

clean

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/trunk/aon/

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [<VALUE>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех значений;

<VALUE> - значение свойства;

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/aon/clean 0 240
Property 0 values successfully updated
```

```
[exec at: 20.02.2021 13:54:16, exec time: 95ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть текущую таблицу соответствия.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/trunk/aon/

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/aon/info
```

| Property | Domain | Value |
|----------|-------------|-----------------------------|
| 0 | biysk.local | |
| 1 | biysk.local | 10 - ordinarySubscriber |
| 10 | biysk.local | |
| 2 | biysk.local | 225 - hotelsSubscriber |
| 3 | biysk.local | 228 - localSubscriber |
| 4 | biysk.local | 11 - subscriberWithPriority |
| 5 | biysk.local | 226 - freeSubscriber |
| 6 | biysk.local | 15 - payphone |
| 7 | biysk.local | 227 - paidSubscriber |
| | | 240 - autoCallI |
| 8 | biysk.local | 12 - dataCall |
| 9 | biysk.local | 229 - localTaksofon |

```
[exec at: 20.02.2021 13:50:30, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.603]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС или во всей системе.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/trunk/aon/
```

Синтаксис

```
set <FIELD> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить;

<KEY> - ключ, позволяющий добавить (add) или удалить (remove) соответствующее значение в таблице;

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения соответствуют кодам ISUP (0 .. 255).

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/aon/set 0 add 240
Property "0" successfully changed from:
```

```
to
240 - autoCallI.
```

```
[exec at: 20.02.2021 13:53:22, exec time: 125ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/ - команды управления каналами транка

- [add](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В разделе представлены команды по управлению каналами для расширения работы менеджера транков.

[add](#)

Команда предназначена для добавления каналов в транк или изменения типа уже добавленного канала.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/add
```

Синтаксис:

```
add * | <GROUP> <TRUNK> <CHANNELS_RANGE> <SYSTEM_BLOCK>
```

Параметры:

- <GROUP> - группа интерфейсов;
- <TRUNK> - имя транка;
- <CHANNELS_RANGE> - диапазон интерфейсов;
- <SYSTEM_BLOCK>

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/add ssw.gr ems2 {1-31}
false
ok
```

```
[exec at: 20.02.2021 14:01:16, exec time: 80ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

[info](#)

Команда предназначена для просмотра добавленных каналов в транк.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/info

Синтаксис:

info * | <GROUP> <TRUNK>

Параметры:

<GROUP> - группа интерфейсов;

<TRUNK> - имя транка.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/info ssw.gr ems2
```

Trunk channels:

| # | Busy | Local
Blocked | Remote
Blocked | System
Blocked | Properties |
|----|------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 1 | | | | | extension_number = "240700" |
| 2 | | | | | extension_number = "240700" |
| 3 | | | | | extension_number = "240700" |
| 4 | | | | | extension_number = "240700" |
| 5 | | | | | extension_number = "240700" |
| 6 | | | | | extension_number = "240700" |
| 7 | | | | | extension_number = "240700" |
| 8 | | | | | extension_number = "240700" |
| 9 | | | | | extension_number = "240700" |
| 10 | | | | | extension_number = "240700" |
| 11 | | | | | extension_number = "240700" |
| 12 | | | | | extension_number = "240700" |
| 13 | | | | | extension_number = "240700" |
| 14 | | | | | extension_number = "240700" |
| 15 | | | | | extension_number = "240700" |
| 16 | | | | X | |
| 17 | | | | X | |
| 18 | | | | X | |
| 19 | | | | X | |
| 20 | | | | X | |
| 21 | | | | X | |
| 22 | | | | X | |
| 23 | | | | X | |
| 24 | | | | X | |
| 25 | | | | X | |
| 26 | | | | X | |
| 27 | | | | X | |
| 28 | | | | X | |
| 29 | | | | X | |
| 30 | | | | X | |
| 31 | | | | X | |

Total: 31

* - busy channel

W - wait while MG port is free

X - blocked channel

Distribution strategy: forward at first

[exec at: 20.02.2021 14:22:05, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]

remove

Команда предназначена для удаления каналов из транков.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/remove
```

Синтаксис:

```
remove * | <GROUP> <TRUNK> <CHANNELS_RANGE>
```

Параметры:

<GROUP> - группа интерфейсов;

<TRUNK> - имя транка;

<CHANNELS_RANGE> - диапазон интерфейсов.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/remove ssw.gr ems2
{16-31}
ok
```

```
[exec at: 20.02.2021 14:24:10, exec time: 90ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/remove ssw.gr ems2 *
ok
```

```
[exec at: 20.02.2021 14:24:58, exec time: 20s 42ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

set

Команда предназначена для изменения каналов в транке.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/set
```

Синтаксис:

```
set * | <GROUP> <TRUNK> <CHANNELS_RANGE> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

- <GROUP> - группа интерфейсов;
- <TRUNK> - имя транка;
- <CHANNELS_RANGE> - диапазон интерфейсов;
- <KEY> - изменяемое свойство канала. Возможные значения: system-block | extension-number;
 - system-block - заблокирован или нет канал;
 - extension-number - виртуальный номер, привязанный к каналу;
- <VALUE> - значение.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/set ssw.gr ems2 {1-15}
extension-number 240700
ok
```

```
[exec at: 20.02.2021 14:06:38, exec time: 164ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```


```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/set ssw.gr ems2 {16-31}
system-block true
ok
```

```
[exec at: 20.02.2021 14:07:14, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/ - команды управления услугами на транках

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

Команды предназначены для управления транковыми сервисами.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации услуги на определенном транке в определенном домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/services/activate
```

Синтаксис:

```
activate <TrunkGroup> <Trunk> <SSName> <Args>
```

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;

<Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;

<SSName> - имя услуги;

<Args> - опциональный параметр для команды --activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где

<KEY> - определенный параметр для данной услуги, <VALUE> - значение параметра.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/activate ssw.gr
ems2 call_recording mode = always_on
Success: Service call_recording activated for domain "biysk.local" trunk
"ems2"
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:02:13, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.7.609]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/activate ssw.gr
bsk1 tsmn_request timeout = 3000, tsmn_trunk=smg-4, tsmn_trunk_backup = bsk2
```

```
Success: Service tsmn_request activated for domain "biysk.local" trunk "bsk1"
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:05:01, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.609]
```

deactivate

Команда предназначена для деактивации транковых сервисов в определенном домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/services/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <TrunkGroup> | * <Trunk> <SSNameList>
```

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;

<Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;

<SSNameList> - список услуг, которые будут недоступны абоненту.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/deactivate ssw.gr
ems2 call_recording
Success: Supplementary service call_recording deactivated for domain
"biysk.local", trunk "ems2".
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:06:50, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.609]
```

info

Команда возвращает список активированных транковых сервисов в рамках определенного домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/info

Синтаксис:

info [-extended] [<TrunkGroup> | * <Trunk>] [<service name>]

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;

<Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;

[-extended] - флаг, при указании которого будут указаны параметры услуги;

<service name> - название сервиса о котором нужно получить информацию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/info
Domain: biysk.local
```

Services' settings:

| | Trunk | CSD | Name |
|------|--------------------------------|-----|----------------|
| V | | | |
| bsk1 | | | tsmn_request |
| 5 | timeout = 3000 | | |
| | tsmn_trunk = <<"smg-4">> | | |
| | tsmn_trunk_backup = <<"bsk2">> | | |
| ems2 | | | call_recording |
| 12 | mode = always_on | | |
| | separated = false | | |

Legend:

V - version of the service

```
[exec at: 21.02.2021 13:06:10, exec time: 49ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.609]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/cft/ - команды управления услугой CFT на транках

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

Команды предназначены для управления транковым сервисом CFT - переадресацией по времени.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации услуги CFT на определенном транке в определенном домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/services/cft/activate
```

Синтаксис:

```
activate <TRUNK_GROUP> <TRUNK> <TIME_FORMAT> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TRUNK_GROUP> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;
 <TRUNK>- имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;
 TIME_FORMAT - Time format. It must be one of the following values: local, utc.

OPTIONS**OPTION: DEFINITION:**

SPEC - CF time specification. It must be the following format:

```
<DayN> <FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM>[,<FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM>,...]
```

```
<CF_NUMBER>
```

Where:

<DayN> - day of week: 1-monday,.. 7-sunday. Can be more than one, for example: '67' means 'saturday and sunday'

<FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM> - time range while CF will be active. For example: '10:00-23:00'

<CF_NUMBER> - phone number for call forwarding

(default: [])

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/cft/activate
ssw.gr bsk2 local --spec 12345 08:00-17:00 240700
Success: Service cft activated for domain "biysk.local" trunk "bsk2"
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:30:53, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.609]
```

deactivate

Команда предназначена для деактивации транковых сервисов в определенном домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/services/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <TrunkGroup> | * <Trunk> <SSNameList>
```

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;
 <Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;
 <SSNameList> - список услуг, которые будут недоступны абоненту.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/deactivate ssw.gr
ems2 call_recording
Success: Supplementary service call_recording deactivated for domain
"biysk.local", trunk "ems2".
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:06:50, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.609]
```

info

Команда возвращает список активированных транковых сервисов в рамках определенного домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/services/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<TrunkGroup> | * <Trunk>] [<service name>]
```

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;
 <Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;
 [-extended] - флаг, при указании которого будут указаны параметры услуги;
 <service name> - название сервиса о котором нужно получить информацию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/info
Domain: biysk.local
```

Services' settings:

| | Trunk | CSD | Name |
|------|--------------------------------|-----|----------------|
| V | | | |
| bsk1 | | | tsmn_request |
| 5 | timeout = 3000 | | |
| | tsmn_trunk = <<"smg-4">> | | |
| | tsmn_trunk_backup = <<"bsk2">> | | |
| ems2 | | | call_recording |
| 12 | mode = always_on | | |
| | separated = false | | |

Legend:

V - version of the service

```
[exec at: 21.02.2021 13:06:10, exec time: 49ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.609]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/ - команды управления транками SIP

- [apply](#)
- [block](#)
- [call-list](#)
- [check](#)
- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)

- [set](#)
- [unblock](#)

В разделе приведены описания команд управления транками, работающими по протоколу SIP.

⚠ Примечание. В командах предусмотрен флаг `--force`. Его применение позволяет выполнить команду без дополнительного подтверждения, что бывает удобно, например, в скриптах автоматизации. Если флаг `"--force"` не указывать, то система выведет сообщение, например:

```
[block] Trunk eltex will be blocked
Continue: yes/no ?>
```

Если ввести команду `"yes"`, то команда будет выполнена. Если ввести команду `"no"`, то нет.

[apply](#)

Команда используется для применения к транку профиля настроек.

⚠ Примечание. Параметры профиля применяются к транку разово. Если в профиле были изменения, то по необходимости нужно снова выполнить его применение к транку.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/apply
```

Синтаксис:

```
apply <GROUP> <IFACE> profile <PROFILE>
```

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов;

<TRUNK_INTERFACE> - логическое имя транка;

<PROFILE> - имя профиля настроек транков. Для применения доступны профили, которые соответствует локализованным спецификациям ISUP:

- ISUP.ANSI;
- ISUP.ETSI;
- ISUP.RUS;
- ISUP.TELCORDIA.

Профиль стандарта ISUP отличается от пользовательских профилей возможностью настраивать только определенные стандартом параметры.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/apply smg.gr smg-4
profile ISUP.RUS
Executed on the sip1@ecss1
profile 'ISUP.RUS' is applied to trunk 'smg-4'.
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:01:08, exec time: 34ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.614]
```

block

Команда для блокировки определенного транка, всех транков одной группы.
Соответствующий интерфейс переводится в неактивное состояние.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/block
```

Синтаксис:

```
block <GROUP> <TRUNK_INTERFACE> [--force]
```

Параметры:

<GROUP> - имя группы, интерфейс/интерфейсы которой нужно заблокировать;
<TRUNK_INTERFACE> - имя блокируемого интерфейса, при указании символа "*" будут заблокированы все транки заданной группы;
[--force] - опционально, при указании данного флага блокировка транка/транков будет производиться без дополнительного вопроса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/block ssw.gr ems2
[block] Trunk ems2 will be blocked
continue: yes/no ?> yes
Executed on the sip1@ecss2
```

| | |
|------|----|
| ems2 | ok |
|------|----|

```
[exec at: 24.02.2021 09:01:46, exec time: 2s 553ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

call-list

Команда просмотра списка активных вызовов через транк.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/call-list
```

Синтаксис:

```
call-list [GROUP] [INTERFACE] [OPTIONS]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов. Символ "*" указывается для экспорта всех групп интерфейсов;

<INTERFACE> - логическое имя транка;

OPTIONS:

- <--complete> - установка данного флага позволяет отобразить все интерфейсы, на которые были приняты вызовы;
- <--more T [sec|min|hour]> - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых более установленного времени;
- <--less T [sec|min|hour]> - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых менее установленного времени.

Пример:

Executed on the sip1@ecss2

| Interface URI | Direction | State | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Time | Additional info | | |
| ems1
Feb 2021 09:03:53 | sip[245000] <- ssw[3854240466]
Node: sip1@ecss2, <0.5153.0> | outgoing | Start: Wed, 24
Last activity:
Wed, 24 Feb 2021 09:03:58 CallRef: 575129842 |
| | Call-ID: "064e204899e1090f" | | |
| | SessionID: <<"064e204899e1090f">> | | |
| | Session handler: {amqp_io_5,<0.5153.0>} | | |
| smg-4
Feb 2021 09:03:41 | sip[3854416977] -> ssw[240244]
Node: sip1@ecss1, <70694.14176.0> | connected | Start: Wed, 24
Last activity:
Wed, 24 Feb 2021 09:03:58 CallRef: 524796025 |
| | Call-ID: "1614-132254-752677" | | |
| | SessionID: <<"064e2047d7c7d650">> | | |
| | Session handler: {amqp_io_7,<70694.14176.0>} | | |

2 sessions

[exec at: 24.02.2021 09:03:58, exec time: 23ms, nodes: sip1@ecss2 v. 3.14.7.614]

check

Команда проверки доступности направления. Выполняется посредством отправки запроса OPTIONS.

Тест может выполняться для определенного транка или для всех транков группы либо кластера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/check

Синтаксис:

check <GROUP> [<TRUNK_INTERFACE>] [timerF = <TIMEOUT>]

Параметры:

<GROUP> - название существующей группы интерфейсов. Символ "*" используется для указания всех групп транков;

<TRUNK_INTERFACE> - логическое имя транка. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы.

Если ответ не получен (направление на данный транк не доступно), то выводится результат "timeout".

⚠ Примечание.

Если удаленный клиент не поддерживает запросы OPTIONS, и при этом не отвечает ответом 405, то результат будет таким же, хотя реально направление доступно для вызовов.

В таком случае периодический контроль доступности должен быть отключен (set options_control 0).

<TIMEOUT> - тайм-аут ожидания ответа, в пределах которого отправляются повторные запросы, если удаленная сторона не отвечает. Задается в миллисекундах. Для выключения контроля установите значение тайм-аута - 0.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/check smg.gr smg-4
timerF = 5000
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Process to <<"smg-4">> check across node sip1@ecss1 (my node is sip1@ecss1)
...
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Process to <<"smg-4">> check is started: {<0.14673.0>, <0.14673.0>}
...
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Try to send OPTIONS to <<"smg-4">> (timerF = 5000)
...
Executed on the sip1@ecss1

```

| Group | Trunk | Accessible | Check info |
|--------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| smg.gr | smg-4 | true | OPTIONS to <sip:192.168.2.8>: 200 OK, cseq: 428936 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1 |

```
[exec at: 24.02.2021 09:05:24, exec time: 27ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.7.614]
```

clean

Команда устанавливает значения по умолчанию для параметров профиля транка.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/clean
```

Синтаксис:

```
clean --profile <PROFILE> <PARAMETER> [--force]
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля;

<PARAMETER> - параметр, для которого устанавливается значение по умолчанию.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```

admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/clean ssw.gr ems3 req100rel

[clean] Set parameters to default value
continue: yes/no ?> yes
clean to 1 interfaces ...
[*****] 5ms

Executed on the sip1@ecss2
complete

[exec at: 17.03.2019 11:51:40, exec time: 3s 624ms, nodes: sip1@ecss2]

```

declare

Команда декларации транка SIP.

Декларация нового транка возможна только в существующем контексте маршрутизации.

Может быть выбрана существующая группа или задекларирована новая.

При декларации выполняется проверка на существование имени интерфейса (одинаковые имена запрещены, о чем будет сразу выдано предупреждение "trunk already exists") и связки IP:Порт:Слушающий_порт (в случае совпадения с существующим именем будет выдано предупреждение, декларация может быть выполнена, а в дальнейшем параметры могут быть изменены).

При успешной операции выполняется проверка доступности заданного направления посредством запроса *OPTIONS* (см. команду [check](#)).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/declare

Синтаксис:

```
declare <ROUTING_CONTEXT> <GROUP> <TRUNK_INTERFACE> <IP_SET>[--registration | <DEST_HOST>
<DEST_PORT> <MODE> <LISTEN_PORT>]
```

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> - название существующего контекста маршрутизации;

<GROUP> - название группы интерфейсов (может быть задана существующая или новая группа);

<TRUNK_INTERFACE> - имя системного интерфейса, описывающего данное направление. Имя интерфейса является внутрисистемным идентификатором, участвующем в маршрутизации, отображении статистики и другое;

<IP_SET> - набор IP-адресов;

--registration - декларация динамического транка (с регистрацией);

⚠ Примечание:

При декларации динамического транка операторская регистрация должна выполняться для пользователя <TRUNK_INTERFACE>@<GROUP>.

Параметры <DEST_HOST>, <DEST_PORT>, <MODE>, <LISTEN_PORT> не задаются.

Режим для динамических транков устанавливается sip-проху, регистрация для транков с инкапсуляцией ISUP использоваться не должна.

<DEST_HOST> - хост, назначаемый для транка (IP-адрес или доменное имя);

<DEST_PORT> - порт, назначаемый для транка;

<MODE> - режим инкапсуляции ISUP:

- sip-проху - направление работает только по протоколу SIP (RFC 3261);
- sip-t - направление работает по SIP с инкапсуляцией ISUP по протоколу SIP-T (RFC 3372);
- sip-i - направление работает по SIP с инкапсуляцией ISUP по протоколу SIP-I (Q.1912-5);
- sip-q - направление работает по SIP с инкапсуляцией QSIG по протоколу SIP-Q(Q.931).

⚠ Примечание.

Работа в режимах sip-t, sip-i в основном отличается при кодировании/декодировании инкапсулированного ISUP и при маппинге статусов ответов о завершении. В дальнейшем режим может быть изменен.

<LISTEN_PORT> - слушающий порт. На адаптере может быть открыто несколько слушающих портов.

Используя слушающие порты, можно детектировать запросы с разных транков одного удаленного хоста, которые имеют одинаковые IP-адрес и номер порта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/declare ctx_from_local
sbc.gr brn.sbc ipset1 static 10.22.131.9 5065 sip-t 5065
Executed on the sip1@ecss2
declared
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:08:03, exec time: 56ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

info

Команда для просмотра информации о настройках параметров транка и профилей транка. Дополнительное описание параметров интерфейсов (транков) приведено в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/info
```

Синтаксис:


```
info <GROUP> [<TRUNK_INTERFACE>] [--profile <PROFILE>]
```

Параметры:

<GROUP> - название существующей группы интерфейсов, символ "*" используется для указания всех групп транков;

<TRUNK_INTERFACE> - логическое имя транка, символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы.

Для просмотра свойств группы имя интерфейса транка (символ "*") не указывается.

--profile - флаг используется для просмотра информации о конфигурации профилей транка;

<PROFILE> - имя профиля, символ "*" используется для указания всех профилей транков.

⚠ Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********. В режиме `on_request` пароль показывается автоматически

Пример:

Свойства определенного транка:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/info smg.gr smg-4
```

```
Executed on the sip1@ecss1
```

| Group | Uri | Is active | Is blocked | Is dynamic | |
|-----------------------|-------|-----------|------------|------------|----------------------|
| smg.gr | smg-4 | true | false | false | declared by admin at |
| 28.01.2021 16:05:38 | | | | | |
| | | | | | remote-end-point |
| = 192.168.2.8:5061 | | | | | local-end-point |
| = ipset1:5061 | | | | | mode |
| = sip-t | | | | | connect time |
| = 24.02.2021 07:33:56 | | | | | uptime |
| = 1h 34m | | | | | disconnections |
| number = 0 | | | | | last connection |
| status = 200 | | | | | ----- |
| ----- | | | | | |


```

|           |           |           |           |           |           |
= default  |           |           |           |           | remote-client
|           |           |           |           |           | remote-ctr-
indication |           | = rpi     |           |           | |
|           |           |           |           |           | remote-network-type
= local    |           |           |           |           |
|           |           |           |           |           | req100rel
= true     |           |           |           |           |
|           |           |           |           |           | rfc-4028-control
= force    |           |           |           |           |
|           |           |           |           |           | routing.context
= ctx_from_ewsd
|           |           |           |           |           | sip-domain
= 192.168.2.8 (use-address)
|           |           |           |           |           | sip-modifications
=           |           |           |           |           | sip-transit
=           |           |           |           |           | sip_transport
|           |           |           |           |           | symbol_hash_as_is
= udp_only |           |           |           |           |
|           |           |           |           |           | tel-uri-in-
diversion  |           | = false   |           |           | |
|           |           |           |           |           | trunk (trunk name)
= biysk.local.smg.gr.trunk.autoname
|           |           |           |           |           | user-name
= smg-4 /default

```

```
[exec at: 24.02.2021 09:08:37, exec time: 46ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.614]
```

Просмотр конфигурации профилей транков:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/info --profile *
Executed on the sip1@ecss2
```

| Profile | Parameters |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISUP.ETSI | network-node-id = 0
network-id = 0
use-global-callref = true
country-code = 250 |
| ISUP.RUS | isup_r_ccl_send = true |

```
[exec at: 24.02.2021 09:09:29, exec time: 35ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

remove

Команда для удаления определенного транка, всех транков одной группы или профиля транка.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/remove
```

Синтаксис:

```
remove <GROUP> <TRUNK_INTERFACE>|--profile <PROFILE> [--force]
```

Параметры:

<GROUP> - название существующей группы интерфейсов;

<TRUNK_INTERFACE> - имя интерфейса, который нужно удалить. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы. При удалении всех интерфейсов группы также удаляется сама группа.

<PROFILE> - имя профиля, символ "*" используется для указания всех профилей транков.

- --profile - флаг используется для удаления профиля транка;
- --force - опционально, при указании данного флага удаление транка/транков будет производиться без дополнительного вопроса.

Пример:

Удаление транка:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/remove sbc.gr brn.sbc
--force
Executed on the sip1@ecss2
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:12:18, exec time: 58ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

set

Данной командой выполняется настройка параметров группы транков.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/set

Синтаксис:

set <GROUP> <TRUNK_INTERFACE> <PARAMETER> <VALUE> | --profile <PROFILE>

Параметры:

<GROUP> - название существующей группы интерфейса. Символ "*" используется для указания всех групп транков;

<TRUNK_INTERFACE> - имя интерфейса. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы;

<PARAMETER> - название параметра, список параметров приведен в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#).

<VALUE> - значение параметра.

--profile - флаг используется для создания/настройки профиля транков;

<PROFILE> - имя профиля.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (/system/security/profile/), параметр **restrictions**.

Примеры:

Установка периода контроля по OPTIONS:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/set sbc.gr brn.sbc
options_control 32
complete
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:10:47, exec time: 45ms, nodes: sip1@ecss2 v.
3.14.7.614]
```

Установка контекста маршрутизации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/set sbc.gr nsk_sbc
routing.context ctx_from_local
change context for 1 users ...
[*****] 4ms

complete
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:11:50, exec time: 17ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.614]
```

unblock

Команда для разблокировки определенного транка, всех транков одной группы. Соответствующий интерфейс переводится в активное состояние.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/unblock
```

Синтаксис:

```
unblock <GROUP> <TRUNK_INTERFACE>[--force]
```

Параметры:

<GROUP> - имя группы, интерфейс/интерфейсы которой нужно разблокировать;
 <TRUNK_INTERFACE> - имя интерфейса, символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы;
 [--force] - опционально, при указании данного флага разблокировка транка/транков будет производиться без дополнительного вопроса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/unblock ssw.gr * --
force
Executed on the sip1@ecss1
```

| | |
|------|----|
| bsk1 | ok |
| bsk2 | ok |
| ems1 | ok |
| ems2 | ok |

```
[exec at: 24.02.2021 09:02:40, exec time: 44ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.614]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/ipnet/ - команды управления транками IPNET

info

Команда используется для вывода информации о привязанных к виртуальной АТС транках IPNET. По своему действию команда аналогична команде /sigtran/ipnet/trunk/info.

Путь команды

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/ipnet/info
```

Синтаксис

```
info [<GROUP> | * [<TRUNK>]]
```

Параметры

<GROUP> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<TRUNK> - имя транка IPNET, по которому требуется вывод информации.

Пример

```
$ /domain/domain.ymax/trunk/ipnet/info ipnet.trunks docTrunkIPNET
```

| Trunk | Endpoint | Remote Address |
|-----------------|--------------|-----------------|
| Routing Context | | |
| docTrunkIPNET | docPeerIPNET | 192.0.2.20:2427 |
| default_routing | | |

```
Total: 1
```

/domain/<DOMAIN>/tts/ - команды управления сервисом TTS

В данном разделе описаны команды управления сервисом TTS, доступные администратору виртуальной АТС.

Сервис **TTS** работает на ноде Core.

TTS состоит из двух приложений:

1. core_trike_tts — это базовое приложение, реализующее функционал TTS;
2. tts_ftp_server — FTP-сервер, использующий БД MySQL в качестве файловой системы. Это приложение предоставляет доступ к файлам CDR, сгенерированным приложением core_trike_tts, по протоколу FTP.

Приложение core_trike_tts включает в себя три сервиса:

1. service_tts занимается формированием информации о вызове и записью ее в БД MySQL;
2. service_actual_calls представляет собой временное хранилище информации об активных и недавно завершенных вызовах, которую получает от service_tts. Получить доступ к этой информации можно, используя команды CoCon из каталога /domain/<domain name>/calls;
3. service_cdr_generator формирует CDR-файлы, доступ к которым можно получить по протоколу FTP.

Команды управления в разделах:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/ - команды настройки FTP-сервера

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды приложения "tts_ftp_server" - настройка FTP-сервера, который использует БД MySQL в качестве файловой системы.

Здесь указываются параметры, доступные для администратора виртуальной АТС

Таблица 1 - Описание параметров приложения "tts_ftp_server" сервиса TTS, доступные администратору виртуальной АТС

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|----------|-----------------------|----------------------------------|
| password | cdr | пароль для доступа к FTP-серверу |

[clean](#)

Данной командой восстанавливаются значения заданного параметра по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 2.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/ftp/properties/clean password
Property password values successfully restored
```

```
[exec at: 20.02.2021 13:31:31, exec time: 66ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

[info](#)

Данная команда служит для просмотра информации о настройках параметров приложения "tts_ftp_server" сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, список параметров приведен в таблице 2.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Пример:

Посмотреть информацию о настройках приложения "tts_ftp_server" сервиса TTS:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/ftp/properties/info
```

| Property | Domain | Value |
|----------|-------------|-------|
| password | biysk.local | cdr |

```
[exec at: 20.02.2021 13:29:23, exec time: 22ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.603]
```

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Domain - имя виртуальной АТС;
- Value - значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка параметров приложения "tts_ftp_server" сервиса TTS.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;
<VALUE> - значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/ftp/properties/set password newPass
Property "password" successfully changed from:
cdr
  to
newPass.
```

```
[exec at: 20.02.2021 13:31:05, exec time: 68ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/ - команды настройки сервиса TTS

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды настройки базового приложения core_trike_tts сервиса TTS, доступные администратору виртуальной АТС.

Таблица 1 – Описание параметров приложения "core_trike_tts" сервиса TTS, доступные администратору виртуальной АТС

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| actual_calls_archive_size | 1000 | Количество завершенных вызовов, которое будет хранить сервис service_actual_calls. |
| actual_calls_enabled | true | Определяет, включен (true) или выключен (false) сервисе истории вызовов (будет или нет история вызовов сохраняться в базу). |
| adaptation | undefined | текущая адаптация |
| autoclean_enabled | true | Определяет, активирована ли автоочистка. |

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| autoclean_start_at | every 1 day at 00:00 | <p>Определяет время и периодичность запуска автоочистки.</p> <p>Задается в следующих видах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - every <N> (day/week/month/year) at <HH:MM>, где <N> — автоочистка будет срабатывать каждые <N> дней (недель, месяцев, лет соответственно) в заданное время с небольшой погрешностью, необходимой, чтобы при большом количестве доменов не создать большую нагрузку на сервер MySQL. Например, значение "every 1 day at 00:00" означает, что автоочистка будет запускаться каждый день около полуночи. - at <DD.MM.YYYY HH:MM:SS> — автоочистка сработает в заданное время, после чего задача автоматически удалится. Например, "at 22.12.2014 15:00:00" означает, что необходимо выполнить очистку 22 декабря 2014 года ровно в 15:00. |
| cdr_columns_name | | Команда позволяет изменить название колонки <column> на новое |
| cdr_generation_enabled | true | Определяет, включена (true) или выключена (false) запись CDR в БД и генерации CDR-файлов. |
| cdr_header | "Eltex SSW cdr" | Если включена опция generate_cdr_without_fields, сюда добавляется кастомное название устройства. |

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cdr_field_delimiter | semicolon | <p>Разделитель полей CDR:
 tab — символ Tab (\t);
 space — пробел ();
 comma — запятая (,);
 semicolon — точка с запятой (;);</p> <p>0..255 отображает символ, указанный в формате десятичного ASCII кода.</p> |
| cdr_field_delimeter_representation | ppp_hex_representation | <p>Определяет в каком формате будет присутствовать символ - разделитель полей, если он встречается внутри поля:</p> <p>ppp_hex_representation
 отображает символ в стилистике протокола PPP4 (символ точка с запятой заменится последовательностью 0x3B);</p> <p>ascii_hex_representation
 отображает символ в стилистике ASCII escape symbol(символ точка с запятой заменится последовательностью \x3B);</p> <p>url_hex_representation
 отображает символ в стилистике протокола URI (символ точка с запятой заменится последовательностью %3B);</p> <p>0..255 отображает символ, указанный в формате десятичного ASCII кода: **(разделитель пробел кодируется 32).</p> |

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cdr_type | normal | Определяет формат создаваемых CDR-файлов: расширенный (extended), обычный (normal) или задаваемый вручную (manual). Расширенный режим отличается от обычного дополнительными полями:
- CODEC — список кодеков;
- T_DNA — время ожидания ответа абонента при неотвеченном вызове, в секундах.
В manual режиме список колонок создаваемого CDR-файла берется из свойства manual_cdr_columns |

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cdr_time_rounding | downside | <p>Определяет режим округления времени при записи CDR-файлов.</p> <p>Доступные значения:</p> <p>downside — округление в меньшую сторону путем, берется только прошедшее целое количество секунд (2999мс округляется до 2-х секунд);</p> <p>upside — округление в большую сторону путем.</p> <p>Если количество миллисекунд в последней секунде > 0 — считается эту секунду (1001мс округляется до 2-х секунд);</p> <p>downside_with_delta — округление в меньшую сторону, если количество миллисекунд в последней секунде <= 850, иначе, округляем в большую сторону. Замечание: если весь вызов длился более 200мс, но меньше 1 секунды — то время вызова будет равно 1 секунде;</p> <p>upside_with_delta — округление в большую сторону, если количество миллисекунд в последней секунде >= 330, иначе, округляем в меньшую сторону. Замечание: если весь вызов длился более 200мс, но меньше 1 секунды — то время вызова будет равно 1 секунде;</p> <p>mathematically — математическое округление. Если количество миллисекунд в последней секунде >= 500 — округляем в большую сторону, иначе — в меньшую;</p> <p>millisecond — записываем время в CDR в миллисекундах.</p> |

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| manual_cdr_columns | type, datetime, okod_a, okod_b, kod_a, kod_b, nai_a, nai_b, n_tr_gr_a, n_tr_gr_b, t_ecd, t_dba, t_dna, cause_isup, cause_int, completind, origin_dig, dialed_dig, actsusb, categ_a, categ_b, place, rec_seq, servuser, servindic, treatment, conn_id, redirected, redirection, orig_called, port_a, port_b, src_ip, dst_ip, src_port, dst_port, media_proxy, codec, diagnostic, domain, cdr_group, signal_src_ip, signal_dst_ip, signal_src_port, signal_dst_port, call_record_a, call_record_b, isup_spc_a, isup_spc_b, isup_dpc_a, isup_dpc_b, isup_ni_a, isup_ni_b, cic_a, cic_b, smg_nai_a, smg_nai_b, date_time, call_duration, type_a, type_b, start_time, end_time, redirect_flag, inf_connection | Задается список колонок, которые будут присутствовать в CDR-файле. При этом колонки будут в том порядке, в каком они заданы. |
| enabled | true | Определяет, включен (true) или выключен (false) сервис TTS (история вызовов, запись CDR). |
| generate_cdr_with_out_fields | false | Определяет скрывать ли стандартные заголовки полей в первой строке cdr-файла. |
| partial_cdr_timeout | 300 | Период, по истечении которого в базе данных создается запись с информацией о вызове. Также параметр задает периодичность, с которой будут выгружаться "partial CDR", в секундах. |
| port_source | iface_name | <p>Формат записи имен интерфейсов:</p> <p>iface_name — в CDR/tollticket будет записано имя интерфейса;</p> <p>iface_id — в CDR/tollticket будет записано id интерфейса.</p> |
| purge_older_than | 2 month | Период времени, по истечении которого записи в базе данных будут удалены. Значение может быть задано в часах (hour[s]), днях (day[s]), неделях (week[s]), месяцах (month[s]), годах (year[s]). |

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sign_cdr_enabled | false | Опция, при включении которой (значение "true") будет производиться цифровая подпись CDR-файлов и отдельных записей в рамках CDR-файлов. В CDR-файл будет добавлена колонка с именем SIGN, в которой для каждой записи будет прописана её цифровая подпись. Кроме того, в CDR-файле будет создана CDR-запись типа "final", все поля которой, кроме "SIGN", будут пустыми. В поле "SIGN" у данной записи будет подпись всего CDR-файла. |

Набор полей при разных cdr_type:

normal

- type
- datetime
- kod_a
- kod_b
- n_tr_gr_a
- n_tr_gr_b
- t_ecd
- t_dba
- cause_isup
- cause_int
- completind
- dialed_dig
- actsusb
- categ_a
- place
- rec_seq
- servuser
- servindic
- treatment
- conn_id
- redirected
- redirection
- orig_called
- src_ip
- dst_ip
- port_a
- port_b

- diagnostic

extended

- type
- datetime
- kod_a
- kod_b
- n_tr_gr_a
- n_tr_gr_b
- t_eed
- t_dba
- t_dna
- cause_isup
- cause_int
- completind
- dialed_dig
- actsusb
- categ_a
- place
- rec_seq
- servuser
- servindic
- treatment
- conn_id
- redirected
- redirection
- orig_called
- src_ip
- dst_ip
- port_a
- port_b
- media_proxy
- diagnostic
- codec

manual

- type
- datetime
- okod_a
- okod_b
- kod_a
- kod_b
- nai_a
- nai_b
- n_tr_gr_a
- n_tr_gr_b
- t_eed
- t_dba

- t_dna
- cause_isup
- cause_int
- completind
- origin_dig
- dialed_dig
- actsusb
- categ_a
- categ_b
- place
- rec_seq
- servuser
- servindic
- treatment
- conn_id
- redirected
- redirection
- orig_called
- port_a
- port_b
- src_ip
- dst_ip
- src_port
- dst_port
- media_proxy
- codec
- diagnostic
- domain
- cdr_group
- signal_src_ip
- signal_dst_ip
- signal_src_port
- signal_dst_port
- call_record_a
- call_record_b
- isup_spc_a
- isup_spc_b
- isup_dpc_a
- isup_dpc_b
- isup_ni_a
- isup_ni_b
- cic_a
- cic_b
- smg_nai_a
- smg_nai_b
- date_time
- call_duration
- type_a

- type_b
- start_time
- end_time
- redirect_flag
- inf_connection

При этом в режиме manual можно менять состав колонок и их порядок

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tts/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/properties/clean adaptation  
  
Property adaptation values successfully restored
```

info

Данная команда служит для просмотра информации о настройках параметров приложения "core_trike_tts" сервиса TTS.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tts/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

Посмотреть информацию о настройках приложения "core_trike_tts" сервиса TTS для виртуальной АТС "test.domain".

```
admin@mycelium1@ecss1$ domain/biysk.local/tts/properties/info
```

| Property | Domain | Value |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| actual_calls_archive_size | biysk.local | 1000 |
| actual_calls_enabled | biysk.local | true |
| adaptation | biysk.local | undefined |
| autoclean_enabled | biysk.local | true |
| autoclean_start_at | biysk.local | every 1 day at 00:00:00 |
| cdr_columns_name | biysk.local | |
| cdr_field_delimiter | biysk.local | comma (,) |
| cdr_field_delimiter_representation | biysk.local | ppp_hex (';' -> 0x3B) |
| cdr_generation_enabled | biysk.local | true |
| cdr_header | biysk.local | biysk |
| cdr_time_rounding | biysk.local | downside |
| cdr_type | biysk.local | manual |
| enabled | biysk.local | true |
| generate_cdr_without_fields | biysk.local | false |
| manual_cdr_columns | biysk.local | type, datetime, okod_a, okod_b, kod_a, kod_b, nai_a, nai_b, n_tr_gr_a, n_tr_gr_b, cause_isup, cause_int, completind, origin_dig, dialed_dig, place, rec_seq, servuser, servindic, treatment, con, redirection, orig_called, port_a, port_b, src_ip, dst_ip, src_ip, signal_src_ip, signal_dst_ip, signal_src_port, signal_dst_port, call_record_a, call_record_b, actsusb, categ_a, categ_b, n_id, redirected, port, dst_port, media_proxy, |

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| isup_dpc_a, isup_dpc_b, isup_ni_a, isup_ni_b, cic_a, ci | isup_spc_a, isup_spc_b, |
| date_time, call_duration, type_a, type_b, start_time, | c_b, smg_nai_a, smg_nai_b, |
| inf_connection | end_time, redirect_flag, |
| partial_cdr_timeout | biysk.local 3600 |
| port_source | biysk.local iface_name |
| purge_older_than | biysk.local 2 month |
| sign_cdr_enabled | biysk.local false |

[exec at: 04.02.2022 15:30:26, exec time: 38ms, nodes: md1@ecss1 v. 3.14.11.41]

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Domain - имя виртуальной АТС;
- Value - значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка параметров приложения "core_trike_tts" сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;
<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/properties/set adaptation
default_adaptation
Property "adaptation" successfully changed from:
undefined
    to
default_adaptation.
```

/domain/<DOMAIN>/tts/statistics/ - команды для управления опциями вызывной статистики

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления опциями вызывной статистики. Сейчас доступна только опция `unsuccessful_release_causes`, которая определяет, какие причины завершения вызова являются "неуспешными". Необходима для метрик:

- `unsuccess_out_calls_c`
- `total_unsuccess_trunk_in_calls_c`

По умолчанию список определен как: `destinationOutOfOrder, notReachable, numberIncomplete, routeFailure1, routeFailure2, routeSelectFailure, ss7Failure, systemFailure, tException`.

[clean](#)

Данной командой восстанавливаются опции вызывной статистики сервиса TTS.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tts/statistics/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<Field>] [--force]
```

Параметры:

<Field> -название параметра по умолчанию установлен следующий набор:

`unsuccessful_release_causes` ([`destinationOutOfOrder,notReachable,numberIncomplete,routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,ss7Failure,systemFailure,tException`]): Список причин когда вызов может рассматриваться как неуспешный.

`--force` - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/statistics/clean
unsuccessful_release_causes
Property unsuccessful_release_causes values successfully restored
```

```
[exec at: 20.02.2021 13:47:44, exec time: 207ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

info

Данная команда служит вывода опций вызывной статистики сервиса TTS.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tts/statistics/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<Field>:-название параметра.

По умолчанию установлен следующий набор:unsuccessful_release_causes
 ([destinationOutOfOrder, notReachable, numberIncomplete, routeFailure1,

routeFailure2, routeSelectFailure, ss7Failure, systemFailure, tException]): Список причин когда вызов может рассматриваться как неуспешный.

Пример:

Посмотреть информацию вызывной статистики сервиса TTS:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/statistics/info
```

| Property | Domain | Value |
|-----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| unsuccessful_release_causes | biysk.local | destinationOutOfOrder
notReachable
numberIncomplete
routeFailure1
routeFailure2
routeSelectFailure
ss7Failure
systemFailure
tException |

```
[exec at: 20.02.2021 13:37:42, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Domain - имя виртуальной АТС;
- Value - значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка опций вызывной статистики сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/statistics/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

<Field>:-название параметра. По умолчанию установлен следующий набор:

Параметры:

unsuccessful_release_causes ([destinationOutOfOrder,notReachable,numberIncomplete,routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,ss7Failure,systemFailure,tException]): Список причин когда вызов может рассматриваться как неуспешный.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/statistics/set
unsuccessful_release_causes add terminationDenied
Property "unsuccessful_release_causes" successfully changed from:
destinationOutOfOrder
notReachable
numberIncomplete
routeFailure1
routeFailure2
routeSelectFailure
ss7Failure
systemFailure
tException
to
destinationOutOfOrder
notReachable
numberIncomplete
routeFailure1
routeFailure2
routeSelectFailure
ss7Failure
systemFailure
tException
terminationDenied.
```

```
[exec at: 20.02.2021 13:46:47, exec time: 206ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.603]
```


/domain/calendar/ - общие команды управления календарем

В разделе описываются общие команды для управления календарем для всех доменов.

- [clean](#)
- [set](#)
- [show](#)

clean

Команда сброса календаря, фильтров в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/calendar/clean

Синтаксис:

```
clean day <Year> <Month> <DaysRange>
clean day-of-week <DaysRange>
clean day-of-year <DaysRange>
```

Параметры:

<Year> - год;
<Month> - месяц;
<DaysRange> - период.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/calendar/clean day 2021 2 20
Calendar successfully updated
```

```
[exec at: 12.02.2021 07:57:44, exec time: 34ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

set

Команда изменения настроек календаря.

Путь команды:

/domain/calendar/set

Синтаксис:

```
set timezone <Timezone>
set day <Year> <Month> <DaysRange> <DayType>
set day-of-week <DaysRange> <DayType>
set day-of-year <DaysRange> <DayType>
```

Параметры:

<Timezone> - временной интервал;
<Year> - год(* - любой год);
<Month> - месяц(* - любой месяц);
<DaysRange> - период, например 5-15
<DayType> - тип дня, значения: DAY-OFF | HALF-HOLIDAY | HOLIDAY | WORK.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/calendar/set day 2021 2 20 WORK  
Calendar successfully updated
```

```
[exec at: 12.02.2021 07:56:53, exec time: 40ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.566]
```

[show](#)

Команда для просмотра календаря домена.

Путь команды:

/domain/calendar/show

Синтаксис:

show [<Year> [<Month>]]

Параметры:

<Year> - год;
<Month> - месяц.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/calendar/show  
February 2021  
1 2 3 4 5 6 7  
8 9 10 11 12 13 14  
15 16 17 18 19 20 21  
22 23 24 25 26 27 28
```

Timezone: UTC+07:00

```
[exec at: 12.02.2021 07:55:35, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.566]
```

/domain/calendar/timetable- команды работы с расписаниями

В разделе описываются команды для работы с расписаниями.

- [add-interval](#)
- [declare](#)
- [remove](#)
- [remove-interval](#)
- [show](#)

[add-interval](#)

Команда добавления временного интервала расписания

Путь команды:

/domain/calendar/timetable/add-interval

Синтаксис:

add-interval <NAME> <SCHEDULE> <TIME>

Параметры:

- <NAME> - имя расписания;
- SCHEDULE - ввести либо тип дня либо номер дня недели;
- <DAY_TYPE> - Типы дней WORK -рабочий, DAY-OFF -выходной, HALF-HOLIDAY -предпраздничный, HOLIDAY - праздничный, HALF-WORK-AND-HOLIDAY - сокращенный предпраздничный.
- <TIME> - открытый временной интервал(ы) в формате hh:mm-hh:mm.

Пример:

```
domain/biysk.local/calendar/timetable/add-interval timetable1 WORK
08:00-11:59, 13:00-16:59
Success: Time table changed
```

```
[exec at: 26.01.2022 08:47:18, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.9]
```

[declare](#)

Команда создания расписания с определенным типом

Путь команды:

/domain/calendar/timetable/declare

Синтаксис:

declare <NAME> [<OPTIONS>]

Параметры:

- <Name> - имя расписания;

- --schedule - обязательный ключ,
- SCHEDULE - <DAY_TYPE> | <DAYS_OF_WEEK> - ввести либо тип дня либо номер дня недели
- <DAY_TYPE> - Типы дней WORK -рабочий, DAY-OFF -выходной, HALF-HOLIDAY -предпраздничный, HOLIDAY - праздничный, HALF-WORK-AND-HOLIDAY - сокращенный предпраздничный.
- <DAYS_OF_WEEK> - Дни недели по номерам (1 = Monday, 7 = Sunday)
- --time ключ для определения временных интервалов,
- <TIME> - открытый временной интервал(ы) в формате hh:mm-hh:mm.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/declare
worktime --schedule
Success: Time table created
```

```
[exec at: 26.01.2022 08:58:00, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.9]
```

```
admin@core1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/declare worktime5
--schedule 12345 --time 09:00-12:59, 14:00-17:59
Success: Time table created
```

```
[exec at: 27.01.2022 09:33:10, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.11.17]
```

remove

Команда для удаления расписания.

Путь команды:

```
/domain/calendar/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<Name> - имя расписания;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove
worktime3
Success: Timetable worktime3 successfully removed.
```

```
[exec at: 26.01.2022 13:49:42, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.9]
```

remove -interval

Команда для удаления временного интервала в расписании.

Путь команды:

/domain/calendar/remove - interval

Синтаксис:

remove-interval <NAME> <SCHEDULE> <TIME>

Параметры:

- <Name> - имя расписания;
- <SCHEDULE> ввести либо тип дня либо номер дня недели;
- <TIME> - открытый временной интервал(ы) в формате hh:mm-hh:mm.

Пример:

```
admin@core1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove-interval  
worktime5 123 9:00-12:59  
Success: Time table changed
```

```
[exec at: 27.01.2022 11:02:25, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.11.17]
```

show

Команда для просмотра созданного расписания.

Путь команды:

/domain/calendar/timetable/show

Синтаксис:

show [<NAME>]

Параметры:

<Name> - имя расписания;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/show worktime2
```

| Timetable | Intervals | Properties |
|-----------|-----------------------------------|------------|
| worktime2 | Date type: WORK; Time: 0:00-23:59 | |

```
[exec at: 26.01.2022 13:52:21, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.9]
```

/domain/cc/properties/ — общие команды управления настройкой Call-центра

В данном разделе приведены команды настройки приложений APM оператора или супервизора Call-центра на уровне системы.

Подробное описание APM приведено в разделе [Автоматизированное рабочее место \(APM CC UI\)](#).

Параметры настройки приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Параметры настройки

| Параметр | Значение по умолчанию | Описание |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| capabilities | all | Права оператора, которые определяются лицензией |
| cc_pubsub_password | pubsub | Пароль ECSS CC Pubsub API |
| cc_pubsub_user | pubsub | Имя пользователя ECSS CC Pubsub API |
| generate_workitem_id_by_queue | false | Генерация workitem, если он не был задан внешней системой |
| get_call_record_on_acw | true | Отображение записи вызова в постобработке после завершения разговора |
| ldap_authentication_enabled | false | Включение или выключение аутентификации LDAP <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Если эта функция включена, аутентификация идентификатора агента и пароля не будет работать в web-APM.</p> </div> |
| long_waiting_timeout | 120 | Время в секундах, по истечении которого ожидание считается «длительным» |
| ldap_server_id | false | Сервер LDAP |
| relative_rating_0_1 | {0,1} | Относительная оценка по шкале 0-1 |
| relative_rating_0_9 | {3,7} | Относительная оценка по шкале 0-9 |
| relative_rating_1_5 | {2,4} | Относительная оценка по шкале 1-5 |
| report_lifetime | 14 | Максимальное время жизни сформированного статистического отчета, суток |
| workitem_isup_key | uid | Ключ в ISUP поле user-to-user, который будет использоваться, чтобы передавать workitem_id |

| Параметр | Значение по умолчанию | Описание |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| consultation_hold_enabled | false | При включенном параметре во время консультации для абонента включается Music on hold (МОН). При выключенном параметре клиент не слышит консультанта, но слышит оператора, как он консультируется |

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда предназначена для установки свойства/свойств в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/cc/properties/clean

Синтаксис:

clean * | <DOMAIN> [<Field>] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС. Для выбора всех доменов - *;

<Field> — свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию:

- capabilities (all) — права оператора, которые определяются лицензией;
- cc_pubsub_password ("pubsub") — пароль пользователя ECSS CC Pubsub API;
- cc_pubsub_user ("pubsub") — имя пользователя ECSS CC Pubsub API;
- --force — выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/cc/properties/clean eltex
capabilities
Property capabilities values successfully restored
```

info

Команда позволяет отобразить значения одного либо всех свойств.

Путь команды:

/domain/cc/properties/info

Синтаксис:

info * | <DOMAIN> [<Field>]

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС. Для выбора всех доменов - *;

<Field> — свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/cc/properties/info eltex
```

| Property | Domain | Value |
|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------|
| capabilities | eltex | all |
| cc_pubsub_password | eltex | pubsub |
| cc_pubsub_user | eltex | pubsub |
| consultation_hold_enabled | eltex | false |
| generate_workitem_id_by_queue | eltex | false |
| get_call_record_on_acw | eltex | true |
| ldap_authentication_enabled | eltex | false |
| ldap_server_id | eltex | undefined |
| long_waiting_timeout | eltex | 120 |
| relative_rating_0_1 | eltex | negative: 0
positive: 1 |
| relative_rating_0_9 | eltex | negative: 0 - 3
neutral: 4 - 6
positive: 7 - 9 |
| relative_rating_1_5 | eltex | negative: 1 - 2
neutral: 3
positive: 4 - 5 |
| report_lifetime | eltex | 14 |
| workitem_isup_key | eltex | <<"uid">> |

set

Команда предназначена для изменения свойств Call-центра или создания нового свойства с указанным значением (см. [таблицу 1](#)).

Путь команды:

```
/domain/cc/properties/set
```

Синтаксис:

```
set * | <DOMAIN> <Field> <Value>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС. Для выбора всех доменов - *;

<Field> — свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Список доступных свойств приведен в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/cc/properties/set eltex
get_call_record_on_acw false
Property "get_call_record_on_acw" successfully changed from:
true
to
false.
```

Примеры настройки относительной оценки операторов приведены в разделе [/domain/<DOMAIN>/cc/properties/](#) - команды настройки АРМ оператора или супервизора call-центра.

[/domain/properties/](#) - общие команды управления свойствами доменов

В текущем разделе описываются команды управления свойствами виртуальной АТС.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Командами по пути [/domain/properties/](#) выполняется настройка глобальных свойств виртуальной АТС или определенной АТС.

В таблице 1 приведено описание конфигурируемых свойств виртуальных АТС.

Таблица 1 - Описание общих свойств виртуальных АТС

| Название свойства | Значение по умолчанию | Описание |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| abonent_control_out | true | Включить, выключить абонентский контроль для исходящего трафика:
- enable - включить;
- disable - выключить. |
| alternate_route_acp_causes | routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure, noCircuitAvailable, noRequestedCircuitAvailable, terminationDenied, notReachable | Игнорировать коды АСР для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление. |
| alternate_route_isup_causes | - | Игнорировать коды ISUP для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление. |
| alternate_route_sip_causes | - | Игнорировать коды SIP для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление. |

| Название свойства | Значение по умолчанию | Описание |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| basic_transfer_unattended_mode | legacy | Режим работы автоматической передачи |
| call_forwarding_isup_causes | 21,25 | Коды ISUP, запрещающие переадресацию и проводящие к вызову исходного абонента. |
| call_recording_announcement_external | false | |
| call_recording_announcement_local | false | |
| call_record_server_peer | system (http://system.restfs.ecss:9990) | Имя и URL файлового хранилища для записей разговоров |
| connected_number_mode | origin_b | Тип номера В для поля "connected number" <ul style="list-style-type: none"> - origin_b - номер В до маршрутизации; - modified_b - номер В после маршрутизации. |
| cw_play_voice_message | true | Проигрывание КПВ или сообщения для абонента А: <ul style="list-style-type: none"> - true - МОН - false - КПВ |
| dialer_repeat_acp_causes | calledPartyRejected, noCircuitAvailable, noRequestedCircuitAvailable | АСР-коды, при получении которых система автообзвона не уменьшает количество попыток вызова абонента. |
| default_call_policy | allow | Разрешить (allow) или запретить (deny) частично настроенные вызовы |
| fax_server_peer | system (http://system.restfs.ecss:9990) | Имя и URL файловых хранилищ для факса |
| modify_call_history_by_asr | false | Добавление параметра modify-call-history в заголовок Remote-Party-ID: <ul style="list-style-type: none"> - true - включить; - false - отключить. Данный параметр поддерживан телефонами Eltex, начиная с модели VP-20. Служит для отображении номера в истории вызова, который был распознан сервисом "Автосекретать". |

| Название свойства | Значение по умолчанию | Описание |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pictures_server_peer | system (http://system.restfs.ecss:9990) | Имя и URL файловых хранилищ для изображений |
| public_names | - | Доменные имена URI, разрешенные для регистрации в данном домене |
| redirecting_number_mode | modified_b | Тип номера В для использования при переадресации: <ul style="list-style-type: none"> - origin_b - номер В до маршрутизации; - modified_b - номер В после маршрутизации. |
| replica_type | none | Тип репликации домена master/backup |
| site | ecss10 | Имя сайта для текущего домена |
| sounds_server_peer | system (http://system.restfs.ecss:9990) | Имя и URL файловых хранилищ для доменных звуков |
| speech_recognition_server_peer | system (http://system.restfs.ecss:9990) | Имя и URL файловых хранилищ распознавания речи |
| ss_codes_report_template | default | Название шаблона для создания справочника с кодами дополнительных услуг |
| smart_cancel_timeout | 2 | Параметр обозначающий при отмене вызова с каким timeout после INVITE посылать "Умный отбой" абоненту, (с). Настройка оступна только ECSS_ROOT. |
| tc_display_name | "Teleconference" | Используемое отображаемое имя для вызовов от сервиса Teleconference |
| tc_notification_ban_timeout | 1000 | Таймер запрета уведомлений телеконференции, (мс) |
| teleconference_notification_ban_timeout | 1000 | Таймер запрета уведомлений CORAL телеконференции, (мс) |
| transit_video | false | Режим передачи видео потока (true - видео передается транзитом без участия MSR, false - видео часть обрабатывается MSR) |

| Название свойства | Значение по умолчанию | Описание |
|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trunk_control_in | true | Активация (true)/
деактивация (false) контроля
транков для входящего
трафика |
| trunk_control_out | true | Активация (true)/
деактивация (false) контроля
транков для исходящего
трафика |
| vats_type | private | Доступна только
администратору ECSS-10.
тип виртуальной АТС:
private, local, international,
transit. |
| voicemail_server_peer | system (http://system.restfs.ecss:9990) | Имя и URL файловых
хранилищ для голосовой
почты |

clean

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в таблице 1.

Путь команды:

domain/properties/clean

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значения свойств всех виртуальных АТС устанавливаются по умолчанию;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
domain/properties/clean front.office redirecting_number_mode
Property redirecting_number_mode values successfully restored
```

```
[exec at: 11.03.2021 11:00:25, exec time: 388ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/clean * tc_display_name
Property tc_display_name values successfully restored
```

```
[exec at: 11.03.2021 11:00:52, exec time: 365ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.8.25]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть общие настройки определенной виртуальной АТС или всех АТС.

Путь команды:

```
/domain/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть. При указании символа "*" будет показана информация по всем виртуальным АТС системы; <FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/info
```

| Property | Domain | Value |
|----------------------------|--------|--------------------|
| abonent_control_out | | true |
| alternate_route_acp_causes | | routeFailure1 |
| | | routeFailure2 |
| | | routeSelectFailure |
| | | noCircuitAvailable |

| | | |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|
| noRequestedCircuitAvailable | | terminationDenied |
| | | notReachable |
| alternate_route_isup_causes | | |
| alternate_route_sip_causes | | |
| call_forwarding_isup_causes | | 21 (call rejected) |
| | | 25 (exchange routing |
| error) | | |
| call_record_server_peer | | system (http:// |
| system.restfs.ecss:9990) | | |
| call_recording_announcement_external | | false |
| call_recording_announcement_local | | false |
| connected_number_mode | | origin_b |
| cw_play_voice_message | | true |
| default_call_policy | | allow |
| dialer_repeat_acp_causes | | calledPartyRejected |
| | | noCircuitAvailable |
| noRequestedCircuitAvailable | | |
| fax_server_peer | | system (http:// |
| system.restfs.ecss:9990) | | |
| pictures_server_peer | | system (http:// |
| system.restfs.ecss:9990) | | |
| public_names | | |
| public_names | biysk.local | biysk.local |
| redirecting_number_mode | | modified_b |
| redirecting_number_mode | front.office | origin_b |
| replica_type | | none |
| site | | ecss10 |

```

|site                |biysk.local |ecss10
|site                |front.office|ecss10
|site                |test        |ecss10
|site                |ext.pbx2    |ecss10
|site                |a.test      |ecss10
|sounds_server_peer |            |system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|speech_recognition_server_peer |            |system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|ss_codes_report_template |            |default
|tc_display_name    |            |Conf
|tc_notification_ban_timeout |            |1000
|teleconference_notification_ban_timeout |            |1000
|transit_video      |            |false
|trunk_control_in   |            |true
|trunk_control_out  |            |true
|vats_type          |            |private
|voicemail_server_peer |            |system (http://
system.restfs.ecss:9990)|

```

```
[exec at: 11.03.2021 10:59:52, exec time: 9ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС или во всей системе.

Путь команды:

```
/domain/properties/set
```

Синтаксис

```
set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в [таблице 1](#);

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/set * tc_display_name Conf
Property "tc_display_name" successfully changed from:
Teleconference
    to
Conf.
```

```
[exec at: 11.03.2021 10:58:28, exec time: 367ms, nodes: ds1@ecss2 v.
3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/set front.office
redirecting_number_mode origin_b
Property "redirecting_number_mode" successfully changed from:
modified_b
    to
origin_b.
```

```
[exec at: 11.03.2021 10:59:08, exec time: 369ms, nodes: md1@ecss2 v.
3.14.8.25]
```

/domain/properties/aon/ - общие команды управления таблицей соответствия АОН категории ОКС.

В текущем разделе описываются команды управления таблицей соответствия АОН - ОКС7.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Командами по пути **/domain/properties/aon/** выполняется настройка таблицы соответствия кодов ОКС и АОН. Значения по умолчанию представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Значения по умолчанию для таблицы соответствия.

| Поле | Домен | Значение |
|------|-------|-------------------------|
| 0 | | |
| 1 | | 10 - ordinarySubscriber |
| 10 | | |
| 2 | | 225 - hotelsSubscriber |

| Поле | Домен | Значение |
|------|-------|-----------------------------|
| 3 | | 228 - localSubscriber |
| 4 | | 11 - subscriberWithPriority |
| 5 | | 226 - freeSubscriber |
| 6 | | 15 - payphone |
| 7 | | 227 - paidSubscriber |
| | | 240 - autoCallI |
| 8 | | 12 - dataCall |
| 9 | | 229 - localTaksofon |

clean

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию.

Путь команды:

domain/properties/aon/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значения свойств всех виртуальных АТС устанавливаются по умолчанию;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию.

Оptionальный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех значений.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/aon/clean * 0
Property 0 values successfully restored
```

```
[exec at: 12.02.2021 07:53:05, exec time: 156ms, nodes: md1@ecss2 v.
3.14.7.566]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть текущую таблицу соответствия.

Путь команды:

/domain/properties/aon/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть. При указании символа "*" будет показана информация по всем виртуальным АТС системы;
 <FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/aon/info
```

| Property | Domain | Value |
|----------|--------|-----------------------------|
| 0 | | |
| 1 | | 10 - ordinarySubscriber |
| 10 | | |
| 2 | | 225 - hotelsSubscriber |
| 3 | | 228 - localSubscriber |
| 4 | | 11 - subscriberWithPriority |
| 5 | | 226 - freeSubscriber |
| 6 | | 15 - payphone |
| 7 | | 227 - paidSubscriber |
| | | 240 - autoCallI |
| 8 | | 12 - dataCall |
| 9 | | 229 - localTaksofon |

```
[exec at: 12.02.2021 07:43:25, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.566]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС или во всей системе.

Путь команды:

```
/domain/properties/aon/set
```

Синтаксис

```
set <DOMAIN> <FIELD><KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;
 <FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить;

<KEY> - ключ, позволяющий добавить (add) или удалить (remove) соответствующее значение в таблице;

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения соответствуют кодам ISUP (0 .. 255).

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/aon/set * 0 add 224
Property "0" successfully changed from:
```

```
    to
224 - category0.
```

```
[exec at: 12.02.2021 07:50:31, exec time: 121ms, nodes: md1@ecss2 v.
3.14.7.566]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/aon/set front.office 5 remove 226
```

```
Property "5" successfully changed from:
226 - freeSubscriber
    to
.
```

```
[exec at: 12.02.2021 07:52:16, exec time: 117ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.566]
```

/gateway - команды управления шлюзами

В текущем разделе приводится описание команд управления MEGACO-шлюзами системы.

⚠ Для того, чтобы были доступны команды управления шлюзами, в конфигурации DS необходимо прописать: {ds_data_core, [{enable_gateway_commands, true}]}.

(Файл конфигурации DS находится по пути /etc/ecss/ecss-ds/ds1.config)

| Раздел | Описание |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| /gateway | основные команды управления шлюзами |
| /gateway/port | команды управления портами шлюза |
| /gateway/profile/ | команды управления профилями настроек шлюза |
| /gateway/sdp-template | команды управления SDP-шаблонами |

/gateway

В текущем разделе описываются основные команды по управлению MEGACO шлюзами.

- [add-port](#)
- [add-sdp-template](#)
- [change-profile](#)

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [remove-port](#)
- [remove-sdp-template](#)
- [set](#)

add-port

Команда для добавления порта к заданному шлюзу.

Путь команды:

/gateway/add-port

Синтаксис:

```
add-port <DOMAIN> <GATEWAY> <PORT NAME TEMPLATE> [<PROPERTY_NAME> =
<PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GATEWAY> - имя шлюза;

<PORT NAME TEMPLATE> - название порта или шаблона портов;

<PROPERTY_NAME> - поле шаблона, принимает значения: a b c e i k m o p r s t u v z (опциональный параметр);

<PROPERTY_VALUE> - значение поля шаблона (опциональный параметр).

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ gateway/add-port pk.domain megaco-tau72 p/{0-31}
Gateway megaco-tau72 port's ["p/0", "p/1", "p/2", "p/3", "p/4", "p/5", "p/6", "p/7",
    "p/8", "p/9", "p/10", "p/11", "p/12", "p/13", "p/14",
    "p/15", "p/16", "p/17", "p/18", "p/19", "p/20", "p/21",
    "p/22", "p/23", "p/24", "p/25", "p/26", "p/27", "p/28",
    "p/29", "p/30", "p/31"] successfully added.
```

add-sdp-template

Данной командой добавляется шаблон SDP определенному шлюзу.

Путь команды:

/gateway/add-sdp-template

Синтаксис:

```
add-sdp-template <DOMAIN> <GATEWAY-> <SDP TEMPLATE NAME> [<SDP TEMPLATE NAME>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY> - имя шлюза;
<SDP TEMPLATE NAME> - имя SDP-шаблона.

Пример:

```
/gateway/add-sdp-template pk.domain tau72 audio
```

change-profile

Команда для изменения профиля настроек заданного шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/change-profile
```

Синтаксис:

```
change-profile <DOMAIN> <GATEWAY> <PROFILE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY> - имя шлюза;
<PROFILE> - профиль шлюза.

Пример:

```
/gateway/change-profile pk.domain tau72 gw
```

clean

Команда для удаления параметра определенного шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/clean
```

Синтаксис:

```
clean <GATEWAY> <PROPERTY_NAME_1>, [<PROPERTY_NAME_2>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY> - имя шлюза;
<PROPERTY_NAME> - название параметра, который нужно удалить (символ "*" используется для указания всех параметров шлюза).

Пример:

```
/gateway/clean pk.domain megaco-tau72 cluster
```

declare

Данной командой выполняется регистрация нового шлюза в системе.

Путь команды:

/gateway/declare

Синтаксис:

declare <DOMAIN> <GATEWAY> <GATEWAY TYPE> <GATEWAY PROFILE>

Параметры:

<DOMAIN> - виртуальная АТС;<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<GATEWAY TYPE> - название протокола передачи данных, по которому работает шлюз:

- megaco
- sigtran_ua
- sigtran_m2ua
- sigtran_m3ua
- sigtran_trunk

<GATEWAY PROFILE> - имя профиля настроек, назначаемого шлюзу.

Пример:

```
/gateway/declare pk.domain test_gw megaco gw
Gateway "test_gw" successfully declared.
```

info

Команда для просмотра информации по шлюзу(ам):

- Domain - имя виртуальной АТСrem;
- Name - название шлюза;
- Type - протокол работы шлюза;
- Profile - название профиля настроек шлюза;
- Ports - список портов;gateway/add-port
- SDP-Templates - название SDP-шаблона.

Путь команды:

/gateway/info

Синтаксис:

info <DOMAIN> [--name <GATEWAY> | --type <GATEWAY>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

Дополнительная фильтрация вывода:

--name <GATEWAY NAME> - фильтрация по названию шлюза;
 --type <GATEWAY TYPE> - фильтрация по типу шлюза.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ gateway/info pk.domain --name megaco-tau72
```

| Domain | Name | Type | Profile | Ports | SDP Templates | Properties |
|-----------|--------------|--------|---------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| pk.domain | megaco-tau72 | megaco | test1 | p/0
p/1
p/10
p/11
p/12
p/13
p/14
p/15 | | cluster = "megaco1" |

remove

Команда предназначена для удаления шлюза из системы.

Путь команды:

/gateway/remove

Синтаксис:

remove <DOMAIN> <GATEWAY>

Параметры:

<DOMAIN> - виртуальная АТС;

<GATEWAY> - имя шлюза, который нужно удалить.

Пример:

```
/gateway/remove pk.domain tau72
```

remove-port

Команда для удаления порта из шлюза.

Путь команды:

/gateway/remove-port

Синтаксис:

remove-port <DOMAIN> <GATEWAY> <PORT NAME>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY NAME> - имя шлюза;
<PORT NAME> - имя порта (символ "*" служит для указания всех портов);

Пример:

```
/gateway/remove-port pk.domain tau72 p/0
```

remove-sdp-template

Команда для удаления шаблона(ов) SDP из шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/remove-sdp-template
```

Синтаксис:

```
remove-sdp-template <DOMAIN> <GATEWAY> *|<SDP TEMPLATE NAME> [, <SDP TEMPLATE NAME>,..]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY NAME> - имя шлюза;
<SDP TEMPLATE NAME> - названия SDP-шаблона (символ "*" служит для указания всех шаблонов SDP).

Пример:

```
/gateway/remove-sdp-template tau72 audio
```

set

Команда для настройки свойств определенного шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <GATEWAY NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY NAME> - имя шлюза;
<PROPERTY_NAME> - название параметра;
<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:


```
/gateway/set max_smg test = 3
```

/gateway/port

В данном разделе описываются команды по настройке портов шлюза.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда для удаления параметра(ов) заданных портов.

Путь команды:

```
/gateway/port/clean
```

Синтаксис:

```
clean <GATEWAY NAME> *|<PORT_RANGE> <PROPERTY_NAME_1>, [<PROPERTY_NAME_2>, ...]
```

Параметры:

<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<PORT_RANGE> - номер порта шлюза (символ "*" используется для указания всех портов);

<PROPERTY_NAME> - название параметра для удаления.

Пример:

```
/gateway/port/clean tau72 p/0 *
```

info

Команда для просмотра настроек параметров определенных портов шлюзов.

Путь команды:

```
/gateway/port/info
```

Синтаксис:

```
info [<GATEWAY NAME> [<PORT NAME>]]
```

Параметры:

<GATEWAY NAME> - имя шлюза (опциональный параметр);

<PORT NAME> - номер порта (опциональный параметр).

Пример:

```

/gateway/port/info tau72sveta
-----
| Gateway |Port|Properties|
|-----+-----+-----|
|tau72sveta|p/2 |          |
|tau72sveta|p/0 |          |
|tau72sveta|p/1 |          |
-----

```

set

Данной командой задаются параметры для портов шлюза и их значения.

Путь команды:

```
/gateway/port/set
```

Синтаксис:

```
set <GATEWAY NAME> *|<PORT_RANGE> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>,
[<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<PORT_RANGE> - номер порта (символ "*" используется для указания всех портов);

<PROPERTY_NAME> - название параметра;

<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```

/gateway/port/set tau72sveta p/0 test = test

```

/gateway/profile/

В данном разделе приводится описание команд управления профилями настроек шлюза.

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

clean

Команда для удаления параметра(ов) определенного профиля настроек шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/profile/clean
```

Синтаксис:

```
clean <PROFILE NAME> <PROPERTY_NAME_1>, [<PROPERTY_NAME_2>, ...]
```

Параметры:

<PROFILE NAME> - название параметра профиля, который необходимо удалить.

Пример:

```
/gateway/profile/clean gw
```

declare

Команда для регистрации нового профиля настроек шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <PROFILE NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<PROFILE NAME> - имя профиля;

<PROPERTY_NAME> - название параметра;

<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
/gateway/profile/declare test t=5
```

info

Команда для просмотра настроек профилей.

Путь команды:

```
/gateway/profile/info
```

Синтаксис:

```
info [<PROFILE NAME>]
```

Параметры:

<PROFILE NAME> - имя профиля.

Пример:

```

/gateway/profile/info
-----
|Name|Properties|
|----+-----|
|tgw |          |
|gw  |          |
|test|t = 5      |
-----

```

remove

Данная команда предназначена для удаления определенного профиля шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/profile/remove
```

Синтаксис:

```
remove <PROFILE NAME>
```

Параметры:

<PROFILE NAME> - название профиля.

Пример:

```

/gateway/profile/remove test
Profile test was successfully removed.

```

set

Команда для установки параметра(ов) определенному профилю шлюза

Путь команды:

```
/gateway/profile/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME> =
<PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<PROFILE NAME> - имя профиля;
<PROPERTY_NAME> - название параметра;
<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```

/gateway/profile/set gw test=3

```

/gateway/sdp-template

В данном разделе описываются команды управления SDP-шаблонами.

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

declare

Команда для создания SDP-шаблона.

Путь команды:

/gateway/sdp-template/declare

Синтаксис:

```
declare <DOMAIN> <SDP TEMPLATE NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>,
[<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - название домена;

<SDP TEMPLATE NAME> - название SDP-шаблона;

<PROPERTY_NAME> - поле SDP, принимает значения: a b c e i k m o p r s t u v z;

<PROPERTY_VALUE> - значение поля SDP.

Пример:

```
/gateway/sdp-template/declare nick audio v = 0, s = -, c = IN IP4 $, t = 0 0, m = audio $ RTP/AVP
0 8 96, a = 0 PCMU/8000, a = rtpmap:8 PCMA/8000, a = rtpmap:96 telephone-event/8000, a = fmp:96
0-16, a =ptime:30
```

info

Команда для просмотра настроек шаблона(ов) SDP.

Путь команды:

/gateway/sdp-template/info

Синтаксис:

```
info <DOMAIN><SDP TEMPLATE NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - название домена;

<SDP TEMPLATE NAME> - название SDP-шаблона.

Пример:

```

/gateway/sdp-template/info nick audio
-----
|Name |          Properties          |
|-----+-----|
|audio|v = 0                          |
|      |s = -                            |
|      |c = IN IP4 $                    |
|      |t = 0 0                          |
|      |m = audio $ RTP/AVP 0 8 96      |
|      |a = rtpmap:0 PCMU/8000          |
|      |a = rtpmap:8 PCMA/8000          |
|      |a = rtpmap:96 telephone-event/8000|
|      |a = fmp:96 0-16                 |
|      |a =ptime:30                     |
|-----+-----|

```

remove

Данной командой удаляется заданный SDP-шаблон.

Путь команды:

```
/gateway/sdp-template/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DOMAIN> <SDP TEMPLATE NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - название домена;

<SDP TEMPLATE NAME> - имя SDP-шаблона.

Пример:

```

/gateway/sdp-template/remove nick audio

```

set

Установить новый параметр для определенного шаблона SDP.

Путь команды:

```
/gateway/sdp-template/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <SDP TEMPLATE NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME>
= <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - название домена;
<SDP TEMPLATE NAME> - имя SDP-шаблона;
<PROPERTY_NAME> - название параметра;
<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
/gateway/sdp-template/set audio a =ptime:30
```

/mgc/ - Команды настройки Media Gateway Controller-ов.

- [declare](#)
- [remove](#)
- [info](#)
- [clean](#)
- [gateway-add](#)
- [gateway-remove](#)
- [set](#)

declare

Команда используется для создания описания нового Media Gateway Controller-а в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/mgc/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NAME> <PEER_1> [, <PEER_2> [...]] [<DEVICE_NAME> [<DESCRIPTION>]]
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя MGC;
<PEER_N> - имя peer-а, к которому привязывается MGC. В случаях нескольких peer-ов, их необходимо записывать через запятую;
<DEVICE_NAME> - имя шлюза, который регистрирует (анонсирует) свои порты на MGC;
<DESCRIPTION> - описание данного шлюза.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/declare mgc_smg_224 smg_224_tcp,
smg_224_udp megaco_224 GW on SMG 192.168.1.224
```

Media gateway mgc_smg_224 successfully created.

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/declare mgc_smg_224 smg_224_tcp,
smg_224_udp megaco_224 GW on SMG 192.168.1.224
```

Error: media gateway mgc_smg_224 already created

remove

Команда используется для удаления Media Gateway Controller-а из ECSS-10.

Путь команды:

```
/mgc/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME> [--force]
```

Параметры:

<NAME> - имя MGC

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/remove mgc_smg_224 --force
```

Media gateway mgc_smg_224 successfully removed.

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/remove mgc_smg_224
```

Error: media gateway mgc_smg_224 not exists.

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/remove mgc_smg_224
```

```
[remove] You are going to remove media gateway mgc_smg_224, but it used in
ISUP trunks: RTK_TRUNK_1, RTK_TRUNK_2.
```

```
Are you sure?: yes/no ?>
```

```
Yes
```

Media gateway mgc_smg_224 successfully removed.

info

Команда используется для просмотра описания медиа шлюзов в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/mgc/info
```

Синтаксис:

```
info [--extended] [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя MGC

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/info
```

| Name | Peer | Port | Bind | Description |
|---------------|-------------|------------------|-------------------|-------------|
| mgc_smg_224 | smg_224_tcp | e1p1@megaco_224 | ISUP{1,160,125,0} | GW on SMG |
| 192.168.1.224 | | | | |
| | smg_224_udp | e1p2@megaco_224 | ISUP{2,160,125,0} | |
| | | e1p3@megaco_224 | ISUP{3,160,125,0} | |
| | | e1p30@megaco_224 | ISUP{1,160,126,0} | |
| | | e1p31@megaco_224 | ISUP{1,160,126,0} | |
| mgc_smg_225 | smg_225 | e4p1@megaco_225 | | GW on SMG |
| 192.168.1.225 | | e4p2@megaco_225 | | |

Legend:

- ISUP{CIC, OPC, DPC, NI}

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/info mgc_smg_225
```

| Name | Peer | Port | Bind | Description |
|------|------|------|------|-------------|
|------|------|------|------|-------------|

- max_trans_id - крайний идентификатор транзакции (по умолчанию: бесконечный);
- request_timer - таймер ожидания ответа;
- long_request_timer - таймер ожидания ответа (по умолчанию: 60000);
- request_keep_alive_timeout - таймер request-keep-alive timer (по умолчанию: обычный);
- reply_timer - таймер ожидания подтверждения (по умолчанию: 30000);
- call_proxy_gc_timeout - таймер ожидания для прокси вызовов (по умолчанию: 5000);
- auto_ack - автоматическое подтверждение при получении ответа на транзакцию (по умолчанию: False);
- trans_ack - должны ли подтверждения накапливаться или отправляться сразу (по умолчанию: False);
- trans_ack_maxcount - максимальное количество накапливаемых подтверждений (по умолчанию: 10);
- trans_req - должны ли запросы накапливаться или отправляться сразу (по умолчанию: False);
- trans_req_maxcount - максимальное количество накапливаемых запросов (по умолчанию: 10);
- trans_timer - таймаут ожидания накопления запросов или подтверждений (по умолчанию: False);
- pending_timer - таймер перевода в ожидание (по умолчанию: 30000);
- sent_pending_limit - предел транзакций ожидающих подтверждения (по умолчанию: бесконечно);
- recv_pending_limit - предел транзакций ожидающих запрос (по умолчанию: бесконечно);
- protocol_version - актуальная версия протокола (по умолчанию: 1);
- strict_version - строгий контроль версии протокола. То есть при получении сообщения, система убеждается, что версия является той, которая была согласована (по умолчанию: True);
- threaded - если полученное сообщение содержит несколько запросов, эта опция указывает, должны ли запросы обрабатываться последовательно в одном процессе (по умолчанию: False);
- resend_indication - эта опция указывает, будет ли транспортный модуль отправлять сообщения повторно (по умолчанию: false);
- segment_reply_ind - эта опция указывает, должна ли система уведомлять пользователя о полученных частичных ответах (по умолчанию: False);
- segment_recv_timer - этот таймер запускается когда уже был получен последний сегмент сообщений, но еще не были получены все промежуточные сегменты (по умолчанию: 10000);
- segment_send - исходящие сообщения должны быть сегментированы (по умолчанию: False);
- max_pdu_size - максимальный размер сообщений (по умолчанию: бесконечный);
- mid - идентификатор сообщения;
- address - список разрешенных IP-адресов MG (<IP>:<порт>)

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/clean mgc_smg_225 encoding_mod
Property encoding_mod for MGC mgc_smg_225 successfully cleaned
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/clean mgc_smg_220 encoding_mod
Error: mgc mgc_smg_220 not found
```

gateway-add

Команда используется для добавления новых медиа-шлюзов в MGC.

Путь команды:

```
/mgc/gateway-add
```

Синтаксис:

```
gateway-add <NAME> <DEVICE_NAME>
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы MGC;

<DEVICE_NAME> - имя шлюза, который регистрирует (анонсирует) свои порты на MGC

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-add mgc_smg_224 megaco_224
Media gateway megaco_224 successfully added at MGC mgc_smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-add mgc_smg_224 megaco_224
Error: media gateway megaco_224 already added at MGC other_mgc
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-add mgc_smg_224 megaco_224
Error: MGC mgc_smg_224 not exists
```

gateway-remove

Команда используется для удаления медиа-шлюзов из MGC.

Путь команды:

```
/mgc/gateway-remove
```

Синтаксис:

```
gateway-remove <NAME> <DEVICE_NAME>
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы MGC;
 <DEVICE_NAME> - имя медиа шлюза

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-remove mgc_smg_224 megaco_224
Media gateway megaco_224 successfully removed from MGC mgc_smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-remove mgc_smg_224 megaco_224
Error: media gateway megaco_224 not exists at MGC mgc_smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-remove mgc_smg_224 megaco_224
Error: MGC mgc_smg_224 not exists
```

set

Команда используется для изменения свойств MGC в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/mgc/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<NAME> - имя шлюза;
 <KEY> :: - ключ для активации:

- peers - имя пира для привязки;
- description - описание данного MGC;
- trans_id - идентификатор текущей транзакции;
- max_trans_id - крайний идентификатор транзакции (по умолчанию: бесконечный);
- request_timer - таймер ожидания ответа;
- long_request_timer - таймер ожидания ответа (по умолчанию: 60000);
- request_keep_alive_timeout - таймер request-keep-alive timer (по умолчанию: обычный);
- reply_timer - таймер ожидания подтверждения (по умолчанию: 30000);
- call_proxy_gc_timeout - таймер ожидания для прокси вызовов (по умолчанию: 5000);
- auto_ack - автоматическое подтверждение при получении ответа на транзакцию (по умолчанию: False);
- trans_ack - должны ли подтверждения накапливаться или отправляться сразу (по умолчанию: False);
- trans_ack_maxcount - максимальное количество накапливаемых подтверждений (по умолчанию: 10);

- `trans_req` - должны ли запросы накапливаться или отправляться сразу (по умолчанию: `False`);
- `trans_req_maxcount` - максимальное количество накапливаемых запросов (по умолчанию: 10);
- `trans_timer` - таймаут ожидания накопления запросов или подтверждений (по умолчанию: `False`);
- `pending_timer` - таймер перевода в ожидание (по умолчанию: 30000);
- `sent_pending_limit` - предел транзакций ожидающих подтверждение (по умолчанию: бесконечно);
- `recv_pending_limit` - предел транзакций ожидающих запрос (по умолчанию: бесконечно);
- `protocol_version` - актуальная версия протокола (по умолчанию: 1);
- `strict_version` - строгий контроль версии протокола. То есть при получении сообщения, система убеждается, что версия является той, которая была согласована (по умолчанию: `True`);
- `threaded` - если полученное сообщение содержит несколько запросов, эта опция указывает, должны ли запросы обрабатываться последовательно в одном процессе (по умолчанию: `False`);
- `resend_indication` - эта опция указывает, будет ли транспортный модуль отправлять сообщения повторно (по умолчанию: `false`);
- `segment_reply_ind` - эта опция указывает, должна ли система уведомлять пользователя о полученных частичных ответах (по умолчанию: `False`);
- `segment_recv_timer` - этот таймер запускается когда уже был получен последний сегмент сообщений, но еще не были получены все промежуточные сегменты (по умолчанию: 10000);
- `segment_send` - исходящие сообщения должны быть сегментированы (по умолчанию: `False`);
- `max_pdu_size` - максимальный размер сообщений (по умолчанию: бесконечный);
- `mid` - идентификатор сообщения;
- `address` - список разрешенных IP-адресов MG (<IP>:<порт>)

<VALUE> - новое значение (формат значений аналогичен тому, как описано в команде `declare`)

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/set mgc_smg_224 peers smg_224_tcp,
smg_224_udp_new
```

```
Property peers successfully changed from media gateway mgc_smg_224.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/set mgc_smg_224 peers smg_224_tcp,
smg_224_udp_new
```

```
Error: media gateway mgc_smg_224 not found.
```

`/mgc/gateway/` - команды по управлению медиа шлюзами (Media Gateway)

В текущем разделе описаны команды управления MG.

- [declare](#)
- [remove](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

declare

Команда используется для декларации в системе медиа-шлюзов

Путь команды:

```
/mgc/gateway/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DEVICE_NAME> <TYPE> <MEDIA_PROFILE> <PORT_RANGE> <DESCRIPTION>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<TYPE> - megaco - в настоящий момент поддерживается только медиа-шлюзы управляемые по протоколу megaco;

<MEDIA_PROFILE> - имя медиа профиля;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31);

<DEVICE_NAME> - имя шлюза, который регистрирует (анонсирует) свои порты на MGC.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/declare smg_224 megaco audio
e1p{1-3,30-31} "MG on SMG 192.168.1.224"
```

```
Media gateway smg_224 successfully created.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/declare smg_224 megaco audio
e1p{1-3,30-31} "MG on SMG 192.168.1.224"
```

```
Error: media gateway smg_224 already created.
```

remove

Команда используется для удаления медиа-шлюза из ECSS-10.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DEVICE_NAME> [--force]
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - имя медиа шлюза

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/remove smg_224
```

```
Media gateway smg_224 successfully removed.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/remove smg_224
```

```
Error: media gateway smg_224 not exists.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/remove smg_224
```

```
[remove] You are going to remove media gateway smg_224, but it used in ISUP
trunks: RTK_TRUNK_1, RTK_TRUNK_2.
```

```
Are you sure?: yes/no ?>
```

```
Yes
```

```
Media gateway smg_224 successfully removed.
```

info

Команда используется для просмотра информации о медиа-шлюзах

Путь команды:

```
/mgc/gateway/info
```

Синтаксис:

```
info [--full | --short] [<DEVICE_NAME>]
```

Параметры:

--full - показывать полную информацию по медиа-шлюзам (включая порты). По умолчанию, если указано имя шлюза;

--short - показывать сокращенную информацию по медиа-шлюзам (без портов). По умолчанию, если НЕ указано имя шлюза;

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза

Пример:


```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/info
```

| Device Name | Type | E | Media Profile | Description |
|-------------|--------|---|---------------|-------------------------|
| smg_224 | megaco | T | default | MG on SMG 192.168.1.224 |
| tau8_mg | megaco | F | profile2 | Test description |

```
Total: 2 device(s)
```

Legend:

- E - enabled;
- T - enabled device;
- F - disabled device;
- "-" - disabled port

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/info smg_224
```

| Device Name | Type | E | Ports | Media Profile | Properties |
|---------------|--------|---|-------|---------------|-------------------------|
| smg_224 | megaco | T | e1p/0 | default | use_rtcp = true |
| 192.168.1.224 | | | e1p/1 | | description = MG on SMG |
| | | | e1p/2 | | |
| | | | e1p/3 | | |

```
Total: 1 device(s), 4 port(s)
```

Legend:

- E - enabled;
- T - enabled device;
- F - disabled device;
- "-" - disabled port

set

Команда используется для изменения свойств медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/set
```

Синтаксис:

```
set <DEVICE_NAME> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

- <DEVICE_NAME> -- уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;
- <KEY> :: имя аргумента команды;
- <VALUE> - новое значение.
 - enabled - включить/выключить;
 - description - описание;
 - media-profile - имя медиа-профиля;
 - imm_ack_required - указывает, что АСК требуется после запроса IMM;
 - huawei_integration_mode - позволяет включить специфичный для huawei режим интеграции.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 enabled true
```

```
Property enabled successfully changed for property smg_224
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 media-profile
audio_profile_1
```

```
Property media-profile successfully changed for property smg_224
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 media-profile
audio_profile_1
```

```
Error: media gateway smg_224 not found.
```

clean

Команда используется для сброса свойств медиа шлюза в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/clean
```

Синтаксис:

```
clean <DEVICE_NAME> <KEY>
```

Параметры:

- <DEVICE_NAME> -- уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;
- <KEY> :: имя аргумента команды;
- <VALUE> - новое значение.
 - enabled - включить/выключить;

- description - описание;
- media-profile - имя медиа-профиля;
- imm_ack_required - указывает, что АСК требуется после запроса IMM;
- huawei_integration_mode - позволяет включить специфичный для huawei режим интеграции.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/clean smg_224 enabled
Property enabled successfully cleaned for property smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/clean smg_224 enabled
Error: media gateway smg_224 not found.
```

/mgc/gateway/port - команды конфигурирования портов медиа-шлюзов

В текущем разделе описаны команды конфигурирования портов медиа-шлюзов.

- [add](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [info](#)

add

Команда используется для добавления портов в медиа-шлюз

Путь команды:

```
/mgc/gateway/port/add <DEVICE_NAME> <PORT_RANGE>
```

Синтаксис:

```
add <DEVICE_NAME> <PORT_RANGE>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2, ..., e1p15, e1p16, ..., e1p31);

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/add smg_224 e2p{1-4}

Ports e2p1, e2p2, e2p3, e2p4 successfully added for media gateway smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/add smg_224 e2p{1-4}

Ports e2p1, e2p2 successfully added for media gateway smg_224.
Warning: ports e2p3, e2p4 already in media gateway smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/add smg_224 e2p{1-4}

Error: media gateway smg_224 not found.
```

remove

Команда используется для удаления портов из медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/port/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DEVICE_NAME> <PORT_RANGE>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2, ..., e1p15, e1p16, ..., e1p31)

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/remove smg_224 e2p{1-4}

Ports e2p1, e2p2, e2p3, e2p4 successfully removed from media gateway smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/remove smg_224 e2p{1-4}

Ports e2p1, e2p2 successfully removed from media gateway smg_224.
Warning: ports e2p3, e2p4 not exists in media gateway smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/remove smg_224 e2p{1-4}

Error: media gateway smg_224 not found.
```

set

Команда используется для изменения свойств портов медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/port/set
```

Синтаксис:

```
set <DEVICE_NAME> *|<PORT_RANGE> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31);

<KEY> :: enabled | description | media-profile;

<VALUE> - новое значение. Для поля enabled - boolean; description - тестовое поле; media-profile <MEDIA_PROFILE>;

<MEDIA_PROFILE> - имя медиа профиля

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/set smg_224 e1p/{0-1} enabled false
```

```
Property enabled successfully changed for ports e1p1, p1p2 at smg_224
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 e1p/{0-3} media-profile audio_profile_1
```

```
Error: ports e1p2, e1p3 not exists at media gateway smg_224
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 * media-profile audio_profile_1
```

```
Error: media gateway smg_224 not found.
```

clean

Команда используется для сброса свойств портов медиа шлюза в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/port/clean
```

Синтаксис:

```
clean <DEVICE_NAME> *|<PORT_RANGE> <KEY>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31);

<KEY> :: enabled | description | media-profile

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/clean smg_224 e1p{0-1} enabled
Property enabled successfully cleaned for ports e1p1, p1p2 at smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/clean smg_224 e1p{0-3} enabled
Error: ports e1p2, e1p3 not exists at media gateway smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/clean smg_224 e1p{0-1} enabled
Error: media gateway smg_224 not found.
```

info

Команда используется для сброса свойств портов медиа шлюза в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/port/info
```

Синтаксис:

```
info <DEVICE_NAME> *|<PORT_RANGE>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2, ..., e1p15, e1p16, ..., e1p31)

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/info smg_224 e1p{0-1}
```

```
Gateway: smg_224
```

| Port | E | Properties | Description |
|------|---|------------------------|-------------------|
| e1p1 | T | media-profile = audioP | |
| e1p2 | F | | Port doesn't work |

Legend:

- E - enabled;
- T - enabled port;
- F - disabled port

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/info smg_224 e1p{0-1}
```

```
Error: media gateway smg_224 not found.
```

`/mgc/gateway/runtime/` - команды просмотра статистики MG

В данном разделе описаны команды просмотра и сбора статистики MG.

- [info](#)
- [reset](#)

info

Команда используется для получения realtime информации медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/runtime/info
```

Синтаксис:

```
info [--full | --short] [<DEVICE_NAME>]
```

Параметры:

- full - показывать полную информацию по медиа-шлюзам (включая Media Profile). По умолчанию, если указано имя шлюза;
- short - показывать сокращенную информацию по медиа-шлюзам (без Media Profile). По умолчанию, если НЕ указано имя шлюза;
- <DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ mgc/gateway/runtime/info smg
```

| Device Name | | Node | | KA | En | |
|-------------|-----|-------|-------------|-------|---------|---------------|
| Conf | On | Ports | Ports | Ports | Ports | Media Profile |
| | En | On | Conf | Total | | |
| smg | | | core1@ecss1 | | T | T |
| T | 120 | 60 | 120 | 120 | default | T |

```
Total: 1 device(s)
```

Legend:

- KA - Keepalive;
- En - Enable;
- Conf - Configured;
- On - Online;
- T - True;
- F - Fals

reset

Команда используется для сброса realtime информации медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/runtime/reset
```

Синтаксис:

```
reset [<DEVICE_NAME>]
```

Параметры:<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ mgc/gateway/runtime/reset smg
```

```
Result:
```

| MGId | Result |
|------|---------|
| smg | success |

/mgc/gateway/runtime/port - команды просмотра статистики портов MG

В данном разделе описаны команды просмотра и сброса realtime статистики портов MG.

- [info](#)
- [reset](#)

info

Команда используется для получения realtime информации по портам (мониторинг) медиа шлюза.

Путь команды:

/mgc/gateway/runtime/port/info

Синтаксис:

info [--full | --short] <DEVICE_NAME> [<PORT_RANGE>]

Параметры:

--full - показывать полную информацию по портам. По умолчанию, если указан диапазон медиа портов;

--short - показывать сокращенную информацию по портам. По умолчанию, если НЕ указан диапазон медиа портов;

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31)

Пример:

```
mgc/gateway/runtime/port/info --full smg_156 e1{5-6}p{1-4}
```

| Port Name | Stage | CTX ID | En | Conf | On |
|---------------|-----------|--------|----|------|------------|
| Media Profile | Local SDP | | | | Remote SDP |
| e15p1 | insvc | 0 | T | T | T |
| e15p2 | insvc | 0 | T | T | T |
| e15p3 | insvc | 0 | T | T | T |
| e15p4 | insvc | 0 | T | T | T |
| e16p1 | insvc | 0 | T | T | T |
| e16p2 | insvc | 0 | T | T | T |

| | | | | | |
|-------|-------|---|---|---|---|
| e16p3 | insvc | 0 | T | T | T |
| e16p4 | insvc | 0 | T | T | T |

Total: 8 port(s)
 Enabled: 8 port(s)
 Configured: 8 port(s)
 Online: 8 port(s)

Legend:

- F - Disabled
- T - Enabled;
- En - Enable;
- On - Online;
- Conf - Configured

mgc/gateway/runtime/port/info --short smg_156 e1{5-6}p{1-4}

| Port Name | Stage | CTX ID | En | Conf | On |
|-----------|-------|--------|----|------|----|
| e15p1 | insvc | 0 | T | T | T |
| e15p2 | insvc | 0 | T | T | T |
| e15p3 | insvc | 0 | T | T | T |
| e15p4 | insvc | 0 | T | T | T |
| e16p1 | insvc | 0 | T | T | T |
| e16p2 | insvc | 0 | T | T | T |
| e16p3 | insvc | 0 | T | T | T |
| e16p4 | insvc | 0 | T | T | T |

Total: 8 port(s)
 Enabled: 8 port(s)
 Configured: 8 port(s)
 Online: 8 port(s)

Legend:

- F - Disabled
- T - Enabled;
- En - Enable;
- On - Online;
- Conf - Configured

reset

Команда используется для сброса realtime информации по портам(мониторинг) медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/runtime/port/reset
```

Синтаксис:

```
reset <DEVICE_NAME> [<PORT_RANGE>]
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31)

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ mgc/gateway/runtime/port/reset smg
p1p{1-4}
```

```
Successful
```

`/mgc/media-profile/` - команды управления медиа-профилями медиа шлюзов.

В текущем разделе описаны команды управления медиа-профилями медиа шлюзов. Они необходимы для корректного формирования SDP (ограничение кодеков и т.п.).

Команды по управлению аналогичны тем, что находятся на уровне домена и настраиваются на абонентах, транках. Но данные медиа профили задаются на медиа-профили, определенные порты медиа-профилей.

В системе по-умолчанию используются дефолтный медиа-профиль с именем *default*.

codecs-add

Команда для добавления одного или нескольких кодеков определенного типа в медиа-профиль.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/codecs-add
```

Синтаксис:

```
codecs-add <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> <ENABLED>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать

автоматически стандартное РТ по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой РТ, если он не стандартный

<ENABLED> - показывает разрешен кодек или нет

Добавление кодеков производится в конец существующего списка кодеков, но специальный кодек <OTHER> всегда остается последним в списке.

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-add new_media_profile audio G729 18 true
Media-profile: new_media_profile adds audio codecs successfully.
```

Codec type: audio codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|-------|----|
| | PCMA | 8 |
| | G729 | 18 |

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

codecs-get

Команда для получения списка аудио-кодеков медиа-профиля определенного типа в формате пригодном для модификации и последующей установки в профиль.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/codecs-get
```

Синтаксис:

```
codecs-get <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

Команда возвращает список настроек аудио-кодеков в формате пригодном для команды codecs-set.

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-get new_media_profile audio
PCMA 8 true G729 18 false
```

codecs-priority

Команда для изменения приоритета кодека выбранного типа в медиа-профиле.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/codecs-priority
```

Синтаксис:

```
codecs-priority <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> up|down|set  
<LEVEL>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>.

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

<LEVEL> - целое число больше 0, указывающее позицию кодека в списке согласно приоритету кодека.

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-priority new_media_profile audio G729 18 up
```

```
Media-profile: new_media_profile priority changed for audio codecs  
successfully.
```

```
Codec type: audio codecs configuration:
```

| Enabled | Codec | PT |
|---------|-------|----|
| false | G729 | 18 |
| | PCMA | 8 |

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

codecs-remove

```
/mgc/media-profile/codecs-remove
```

Синтаксис:

```
codecs-remove <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-remove new_media_profile audio G729 18
```

```
Media-profile: new_media_profile removes audio codecs successfully.
```

```
Codec type: audio codecs configuration:
```

| Enabled | Codec | PT |
|---------|-------|----|
| | PCMU | 0 |
| | PCMA | 8 |

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

codecs-set

Команда установки полного списка кодеков определенного типа.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/codecs-set
```

Синтаксис:

```
codecs-set <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> <ENABLED>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые

указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

<ENABLED> - показывает разрешен кодек или нет

В этой команде список кодеков должен быть исчерпывающим.

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-set new_media_profile audio PCMA 8 true G723 4 true
GSM 3 true telephone-event * true
```

Media-profile: new_media_profile set audio codecs successfully.

Media-profile detailed information:

| Parameter | Value |
|-----------------|-------------------|
| name | new_media_profile |
| description | new_profile |
| codecs-priority | user |

Codec type: audio codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|-----------------|----|
| | PCMA | 8 |
| | G723 | 4 |
| | GSM | 3 |
| | telephone-event | * |

Codec type: <other> codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|---------|----|
| | <other> | * |

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

declare

Команда предназначена для создания нового медиа-профиля.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <MEDIA_PROFILE_NAME> <DESCRIPTION> <PRIORITY>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<DESCRIPTION> - строка, описание медиа-профиля одним словом или предложением, записывается в двойных кавычках

<PRIORITY> - user|system определяет предпочтения по кодекам, в варианте *user* порядок кодеков заданный пользователем в *offer SDP* сохраняется, а в варианте *system* порядок кодеков в *SDP* перестраивается согласно системных предпочтений (в каком порядке заданы кодеки в профиле)

Профиль создается в режиме пропускания всех кодеков.

Пример:

```
/mgc/media-profile/declare new_media_profile new_profile user
```

```
Media-profile: new_media_profile declared successfully.
```

```
Media-profile detailed information:
```

| Parameter | Value |
|-----------------|-------------------|
| name | new_media_profile |
| description | new_profile |
| codecs-priority | user |

```
Codec type: <other> codecs configuration:
```

| Enabled | Codec | PT |
|---------|---------|----|
| | <other> | * |

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

info

Команда предназначена для создания нового медиа-профиля.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <MEDIA_PROFILE_NAME> <DESCRIPTION> <PRIORITY>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<DESCRIPTION> - строка, описание медиа-профиля одним словом или предложением, записывается в двойных кавычках

<PRIORITY> - user|system определяет предпочтения по кодекам, в варианте *user* порядок кодеков заданный пользователем в *offer SDP* сохраняется, а в варианте *system* порядок кодеков в *SDP* перестраивается согласно системных предпочтений (в каком порядке заданы кодеки в профиле)

Профиль создается в режиме пропускания всех кодеков.

Пример:

```
/mgc/media-profile/info default
```

Media-profile general information:

| Parameter | Value |
|-----------------|-----------------------|
| name | default |
| description | Default media profile |
| codecs-priority | user |

Codecs type: audio codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|-----------------|----|
| | G722 | 9 |
| | PCMA | 8 |
| | PCMU | 0 |
| | G726-32 | 2 |
| | G729 | 18 |
| | telephone-event | 96 |
| false | opus | * |
| false | SILK | * |
| | <other> | * |

Codecs type: video codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|---------|----|
| | H263 | 34 |
| | H264 | * |
| | <other> | * |

Codecs type: image codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|---------|----|
| | T38 | * |
| false | JPEG | 26 |
| false | <other> | * |

Codecs type: image codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|---------|----|
| | <other> | * |

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - PayloadType, * means any value

list

Команда для просмотра списка MGC медиа-профилей.

Путь команды:

/mgc/media-profile/list

Синтаксис:

list <MEDIA_PROFILE_NAME>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

Пример:

```
/mgc/media-profile/list
```

List of media-profiles:

| Name | Description |
|---------|-------------------------|
| default | Default media profile |
| RTK | Profile for RTK gateway |

remove

Команда для удаления медиа-профиля.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/remove
```

Синтаксис:

```
remove <MEDIA_PROFILE_NAME>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

Команда должна выполнить проверку использования этого профиля в каких-либо медиа-шлюзов. При положительном ответе запрашивает подтверждение об удалении (можно показать список сущностей, где используется профиль).

Если подтверждение об удалении было получено, то происходит удаление профиля и подчистка информации о медиа-профиле у всех сущностей, которые его использовали. Профиль *default* удалить нельзя.

Пример:

```
/mgc/media-profile/remove new_media_profile
```

```
Media profile: new_media_profile removed successfully.
```

set

Команда для изменения общих параметров медиа-профиля.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/set
```

Синтаксис:

```
remove <MEDIA_PROFILE_NAME> <PARAM> <VALUE>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

<PARAM> - имя параметра для изменения, может быть *description* или *codecs-priority offroad*

<VALUE> - значение для выбранного параметра: строка для параметра *description, system* или *user* для параметра *codecs-priority*, и *audio, image, video* для параметра *offroad*

Пример:

```
/mgc/media-profile/set new_media_profile codecs-priority system
```

```
Media-profile: new_media_profile set codecs-priority successfully.
```

Media-profile detailed information:

| Parameter | Value |
|-----------------|-------------------|
| name | new_media_profile |
| description | new_profile |
| codecs-priority | system |

Codec type: audio codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|-----------------|----|
| | PCMA | 8 |
| | G723 | 4 |
| | GSM | 3 |
| | telephone-event | * |

Codec type: <other> codecs configuration:

| Enabled | Codec | PT |
|---------|---------|----|
| | <other> | * |

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

Параметры:

- dtmf-receive = auto :: signalling | none | auto | rfc2833 | inband -метод детекции DTMF;
 - none - не принимать DTMF с данного интерфейса;
 - auto - автоматически детектировать источник DTMF по первому полученному сообщению;

- signalling - детектировать DTMF на основе SIP Info;
- rfc2833 - детектировать DTMF из RTP по rfc2833;
- inband - детектировать DTMF из RTP по INBAND
- dtmf-transmit = transit :: signalling | none | transit | rfc2833 | inband - метод передачи DTMF
 - none - не передавать DTMF на данный интерфейс;
 - transit - передавать DTMF в том формате, в котором он был получен;
 - signalling - передавать DTMF в SIP Info;
 - rfc2833 - передавать DTMF через RTP по rfc2833;
 - inband - передавать DTMF через RTP по INBAND;
- echo-cancel(on/off) - включить/выключить эхокомпенсацию.

/mgc/runtime/ - команда просмотра статуса MGC в реальном времени

В данном разделе описана команда просмотра статуса MGC в реальном времени

- [Общие команды](#)
 - [info](#)

Общие команды

В данном разделе описаны общие команды для управления доменом.

info

Просмотр информации о статусе MGC в реальном времени.

Путь команды:

/mgc/runtime/info

Синтаксис:

info <APP_NAME>

Параметры:

<APP_NAME> - название MGC.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ mgc/runtime/info mgc
```

| MGC Name | Status |
|----------|--------|
| mgc | ready |

/mgc/semi-permanent-connection/ - команды настройки полупостоянного соединения голосовых/сигнальных каналов

В текущем разделе описаны команды настройки полупостоянного соединения голосовых/сигнальных каналов.

- [declare](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [info](#)
- [bind](#)
- [unbind](#)

[declare](#)

Команда используется для создания нового, именованного полупостоянного соединения в систему.

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/declare
```

Синтаксис:

```
declare <CONNECTION_NAME> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения;

<DESCRIPTION> - произвольное текстовое описание полупостоянного соединения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/declare  
permanent_connection_1 Прямые проключения портов для МГТС
```

```
Permanent connection permanent_connection_1 successfully declared.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/declare  
permanent_connection_1 Прямые проключения портов для МГТС
```

```
Error: permanent connection permanent_connection_1 already exists.
```

[remove](#)

Команда используется для удаления именованного полупостоянного соединения из системы (все добавленные в соединение связи будут удалены).

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/remove
```

Синтаксис:

remove <CONNECTION_NAME>

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/remove
permanent_connection_1
```

```
Permanent connection permanent_connection_1 successfully removed.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/remove
permanent_connection_1
```

```
Error: permanent connection permanent_connection_1 not exists.
```

set

Команда используется для изменения определеннй свойство полупостоянного соединения.

Путь команды:

mgc/semi-permanent-connection/set

Синтаксис:

set <CONNECTION_NAME> <KEY> <VALUE>

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения;<KEY> - значение, которое надо изменить;

- enabled - включить/выключить полупостоянное соединение в работу;
- description - описание полупостоянного соединения

<VALUE> - новое значение

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/set  
permanent_connection_1 enabled false
```

Property enabled successfully changed to permanent_connection_1.

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/set  
permanent_connection_1 enabled false
```

Error: permanent connection permanent_connection_1 not exists.

info

Команда используется для просмотра информации о созданных именованных полупостоянных соединения в системе.

Путь команды:

mgc/semi-permanent-connection/info

Синтаксис:

info [<CONNECTION_NAME>]

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения

Пример:


```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/info
permanent_connection_1
```

| Name | Description | D | From port | To port |
|------------------------|------------------------------------|---|---------------|----------------|
| permanent_connection_1 | Прямые проклячения портов для МГТС | x | p15p1@smg_224 | e16p11@smg_224 |
| | | | p15p2@smg_224 | e16p22@smg_224 |
| | | | p15p3@smg_224 | e16p33@smg_156 |
| | | | p15p4@smg_224 | e16p44@smg_156 |

```
Total: 1
```

Legend:

- D - disabled
- x - disabled permanent connection
- " " - enabled permanent connection

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/info
permanent_connection_1
```

```
Error: permanent connection permanent_connection_1 not exists.
```

bind

Команда используется для добавления новой связи портов в именованное полупостоянное соединение.

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/bind
```

Синтаксис:

```
bind <CONNECTION_NAME> <FROM_DEVICE_NAME> <FROM_PORT_RANGE> <TO_DEVICE_NAME>
<TO_PORT_RANGE>
```

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения;
 <FROM_DEVICE_NAME>, <TO_DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза, с которых (<FROM_DEVICE_NAME>), на который (<TO_DEVICE_NAME>) необходимо сделать

полупостоянное соединение;

<FROM_PORT_RANGE>, <TO_PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе, с которых (<FROM_PORT_RANGE>)

необходимо сделать полупостоянное соединение до других портов (<TO_PORT_RANGE>).

Количество портов в диапазонах <FROM_PORT_RANGE> и <TO_PORT_RANGE> должен совпадать.

Так же необходимо предусмотреть возможность в диапазоне портов указывать * (e16p{*) - в этом случае система выбирает список всех портов из базы, удовлетворяющих введенной маске.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/bind
permanent_connection_1 smg_224 e15p{*} smg_224 e16p{*}
```

```
Port(s) mapping successfully configured at permanent connection
permanent_connection_1:
```

```
e15p1@smg_224 <-> e16p1@smg_224
e15p2@smg_224 <-> e16p2@smg_224
...
e15p31@smg_224 <-> e16p31@smg_224
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/bind smg_224
e15p{1-16} smg_224 e16p{1-4}
```

```
Error: not enough from/to ports to make permanent connection.
```

unbind

Команда используется для удаления связи портов в именованном полупостоянном соединении.

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/unbind
```

Синтаксис:

```
unbind <CONNECTION_NAME> <DEVICE_NAME> <PORT_RANGE>
```

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения;

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов на шлюзе <DEVICE_NAME>, прямое соединение с которыми необходимо убрать.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/unbind
permanent_connection_1 smg_224 e15p{*}
```

Port(s) mapping at gateway smg_224 successfully unbinded from permanent connection permanent_connection_1:


e15p1, e15p2, ..., e15p31

/mgc/timers/ - команды конфигурирования MGC таймеров

В данном разделе описаны команды конфигурирования MGC таймеров.

- [info](#)

Таблица таймеров:

|  Таймер | Значение по умолчанию | Возможные значения | Описание |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| keepalive | 8 сек | 1-1800 сек | Keepalive audit message timer |
| keepalive_ack | 1 сек | 0.1-1800 сек | Keepalive audit message ack timer |
| response | 3 сек | 0.05-1800 сек | MG wait response timeout |

info

Команда используется для просмотра текущих настроек таймеров (все настройки, на уровне профиля, значения определенного таймера). Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

/mgc/timers/info

Синтаксис:

info [<PROFILE> | * [<TIMER>]]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля MGC таймеров;
<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/timers/info
```

| Property | Profile | Value |
|---------------|----------|-------|
| keepalive | profile1 | 8s |
| keepalive_ack | | 1s |
| response | | 3s |

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/timers/info profile1
```

| Property | Profile | Value |
|---------------|----------|-------|
| keepalive | profile1 | 8s |
| keepalive_ack | profile1 | 1s |
| response | profile1 | 3s |

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/timers/info profile1 keepalive
```

| Property | Profile | Value |
|-----------|----------|-------|
| keepalive | profile1 | 8s |

/mlpp/- команды управления многоадресной приоритизацией вызовов (MLPP)

В текущем разделе описываются команды управления сервисом MLPP (Multilevel Precedence and Preemption) на уровне системы

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Для администратора системы команды выполняются на уровне сервиса MLPP в разделе /**mlpp**/.

В таблице 1 приведено описание свойств сервиса MLPP.

Таблица 1. Описание свойств сервиса MLPP

| Название свойства | Значения | Значение по умолчанию | Описание |
|-------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| default_priority | 0-15 | 4 | Приоритет, который используется, если не заданы категории вызова в свойстве "priority". |
| enable | true, false | true | Определяет состояние сервиса MLPP:
- true - сервис включен;
- false - сервис выключен. |
| mode | wait, force | wait | Режим работы сервиса:
- wait - сервис ставит приоритетный вызов в очередь;
- force - сервис завершает один из менее приоритетных вызовов и пропускает приоритетный вызов. |
| priority | 0-15 | - | Приоритет вызова для определенной категории вызова. |
| queue_length | 2, 3 | 2 | Длина очереди ожидания приоритетных вызовов, используется только в режиме "wait". |
| queue_time | 0-40 секунд | 40 | Время ожидания приоритетных вызовов в очереди, используется только в режиме "wait". |

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств подсистемы MLPP. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

/mlpp/clean

Синтаксис:

```
clean [[ --property <default_priority|enable|mode|queue_length|queue_time|priority <*>|category>>]<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значения свойств всех виртуальных АТС устанавливаются по умолчанию;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ mlpp/clean biysk.local --property priority testCall  
--force  
Success: Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:27:09, exec time: 59ms, nodes: sip1@ecss1 v.  
3.14.7.620]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ mlpp/clean *
```

```
[clean] You are going to clean all customized properties.  
Are you sure?: yes/no ?> yes  
Success: Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:28:25, exec time: 3s 559ms, nodes: sip1@ecss1 v.  
3.14.7.620]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства подсистемы MLPP.

Путь команды:

```
/mlpp/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть. При указании символа "*" будет показана информация по всем виртуальным АТС системы; <FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ mlpp/info
```

| Property | Domain | Value |
|------------------|--------|-------|
| default_priority | | 4 |
| enable | | true |
| mode | | wait |
| priority | | |
| queue_length | | 2 |
| queue_time | | 40 |

```
[exec at: 01.03.2021 23:24:01, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v. 3.14.7.620
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы MLPP в заданной виртуальной АТС или во всей системе.

Путь команды:

```
/mlpp/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в [таблице 1](#).

Настройка свойства "priority" выполняется следующим образом:

- для добавления приоритета определенной категории используются команды:

```
set <DOMAIN> priority add <CATEGORY> <VALUE>
```

- для удаления приоритета категории используются команды:

```
set <DOMAIN> priority remove <CATEGORY>
```

где

<CATEGORY> - категория вызова, принимает значения [0..255] или задается в виде имени: autoCallIII; autoCallIII; autoCallIV; category0; dataCall; freeSubscriber; hotelsSubscriber; localSubscriber; localTaksofon; operatorEnglish; operatorFrench; operatorGerman; operatorRussian; operatorSpanish; ordinarySubscriber; paidSubscriber; payphone; reserved; semiautoCallII; semiautoCallIII; semiautoCallIII; semiautoCallIV; spare; subscriberWithPriority; testCall; unknownAtThisTime;

<VALUE> - приоритет категории, принимает значение [0..15], где 0 - самый высокий приоритет, 15 - самый низкий.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /mlpp/set * priority add testCall 5
Value "testCall( 13): 5" successfully added to property "priority".
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:25:30, exec time: 69ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ mlpp/set biysk.local mode force
Property "mode" successfully changed from:
wait
    to
force.
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:26:11, exec time: 75ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

/network/ - команды конфигурирования сетевых приложений

Подразделы

- [/network/application](#) - команда для просмотра информации о ранее созданном транспортном приложении
- [/network/peer](#) - команды управления настройками транспортного протокола

/network/application - команда для просмотра информации о ранее созданном транспортном приложении

В текущем разделе описывается команда просмотра ранее созданного транспортного приложения.

- [info](#)

info

Команда используется для просмотра информации о ранее созданном транспортном приложении (всех транспортных приложений) в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/network/application/info
```

Синтаксис:

info [--extended] [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя транспортного приложения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /network/application/info --extended
smg_224_m2ua
```

| Name | Protocol | Peers | Description | Options |
|--------------|----------|--------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| smg_224_m2ua | m2ua | smg_224 | M2UA connection on SMG 224 | asp_id/
asp_id/
control_stream =
0
ppid = 2 |
| smg_megaco | megaco | mgc_tcp
mgc_udp | M2UA connection on SMG 224 | ppid = 7 |

```
Total: 1
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /network/application/info --extended
smg_224_m2ua_test
```

| Name | Protocol | Peers | Description | Options |
|------|----------|-------|-------------|---------|
| | | | | |

```
Total: 0
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /network/application/info
```

| Name | Protocol | Peers | Description |
|--------------|----------|-----------|--------------------------------|
| smg_224_m2ua | m2ua | smg_224 | M2UA connection on SMG 224 |
| smg_115_H248 | h248 | smg_115_1 | H248 connection on SMG 115 |
| smg_115_DIAM | diameter | smg_115_1 | DIAMETER connection on SMG 115 |

```
Total:
```

/network/peer - команды управления настройками транспортного протокола

В текущем разделе описываются команды настройки и просмотра транспортных протоколов.

✔ peer - описание/настройки транспортного протокола

Ниже описаны общие команды для настройки и просмотра транспортных протоколов.

- [declare](#)
- [remove](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

declare

Команда используется для создания нового peer-а в системе ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> <PROTOCOL> <PROTOCOL_ARGS> <MODE> [<NODE_PARAMS_1> [ <NODE_PARAMS_2>
[...]]]
```

Параметры:

<NAME> - имя peer-а, уникальное на уровне системы;

<PROTOCOL> - sctp | udp | tcp;

<PROTOCOL_ARGS> - для sctp протокола: <IN_STREAMS> <OUT_STREAMS>; для остальных протоколов параметры отсутствуют;

<IN_STREAMS> :: 1..65535 - желаемое количество входящих SCTP потоков;

<OUT_STREAMS> :: 1..65535 - желаемое количество исходящих SCTP потоков;

<MODE> - **client** | **server**. **server** - в этом случае на уровне системы подымается listen интерфейс, и мы ожидаем что сторонние системы будут подключаться к нам; **client** - в этом случае мы подключаемся к удаленной стороне;

<NODE_PARAMS_N> :: <NODE_N> <IP_1>[, <IP_2> [...]] <PORT>;

<NODE_N> - имя ноды, к которой привязан IPs/Port. Для режима mode = client так же возможно значение any;

<IP_N> - в случае mode = server IP адрес и порт на котором подымает listen интерфейс (для mode = server); в случае mode = client

IP адрес или имя хоста и порт, к которому в рамках данного peer-а будет транспорт с указанной ноды

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/declare test_peer udp client *  
192.168.1.21 5066  
Peer test_peer successfully created.
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:04:20, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.620]
```

remove

Команда используется для удаление ранее созданного peer-а из системы ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/remove

Синтаксис:

remove <NAME>

Параметры:

<NAME> - имя peer-а

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/remove test_peer  
Peer test_peer successfully removed.
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:10:01, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.  
3.14.7.620]
```

info

Команда используется для просмотра информации о ранее созданном peer-е (всех peer-ов) в системе ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/info

Синтаксис:

info [--extended] [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя peer-а;

--extended - показать расширенную информацию по peer-у (включая расширенные настройки).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/info --extended
```

| Name | Protocol | M | Node Description |
|-------------------|----------|---|------------------|
| test_peer | udp | C | core1@ecss1 |
| 192.168.1.21:5066 | | | |
| max_down = 10s | | | |
| | | | mycelium1@ecss1 |
| 192.168.1.21:5066 | | | |
| sndbuf = 32768 | | | |
| | | | md1@ecss1 |
| 192.168.1.21:5066 | | | |
| recbuf = 32768 | | | |
| | | | sip1@ecss1 |
| 192.168.1.21:5066 | | | |
| buffer = 32768 | | | |
| | | | ds1@ecss1 |
| 192.168.1.21:5066 | | | |

Legend:

M - mode of peer:
 S - server;
 C - client.

[exec at: 01.03.2021 23:06:27, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v. 3.14.7.620]

set

Команда используется для изменения свойств для ранее созданного peer-а системы ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/set

Синтаксис:

set <NAME> <KEY> <VALUE>

Параметры:

<NAME> - имя peer-a;

<KEY> :: proto | mode | node-ip | description | max_down | <PROTOCOL_SPECIFIC_KEY>:

- **proto :: sctp | udp | tcp** - тип протокола;
- **mode :: client | server** - режим работы;
- **node-ip :: * | <NODE_N> <IP_1>[, <IP_2> [...]] <PORT>** - новый список IP-адресов для определенной ноды и порт;
- **bind_addr <IP>** - для клиента жестко закрепляется адрес;
- **bind_port - <PORT>** - для клиента жестко закрепляется порт;
- **max_down ::** - время в секундах после закрытия сокета. По истечении этого времени соединение восстанавливается;;
- **description** - описание данного peer-a;
- **<NODE>** - имя ноды;
- **<PROTOCOL_SPECIFIC_KEY>** - специфичные настройка для определенного протокола.

Для протокола SCTP:

- **instreams :: 1..65535** - желаемое количество входящих потоков SCTP;
- **out stream :: 1..65535** - желаемое количество исходящих потоков SCTP;
- **sctp_autoclose ::** - Определяет время в секундах, после которого незанятая ассоциация автоматически закрывается. 0 означает, что ассоциация никогда не закрывается автоматически;
- **sctp_disable_fragments ::** - Выключение фрагментации SCTP пакетов.;
- **sctp_i_want_mapped_v4_addr ::** Включает | отключает автоматическое сопоставление адресов IPv4 с адресами IPv6 (если семейство адресов сокетов AF_INET6);
- **sctp_maxseg ::** Определяет максимальный размер фрагмента, если используется фрагментация сообщения. Если 0, размер порции ограничен только MTU;
- **sctp_nodelay ::** Включает / выключает алгоритм объединения небольших пакетов в более крупные.;
- **sctp_rtoinfo ::** Определяет параметры времени ожидания повторной передачи в миллисекундах:
 - **min** - Минимальный таймаут (>= 0);
 - **max** - Максимальный таймаут (>= 0);
- **sctp_peer_addr_params ::** Определяет различные параметры адреса для ассоциации;
- **hbinterval** - интервал Heartbeat сообщений в миллисекундах;
- **pathmaxrxt** - Максимальное количество повторных передач до того, как этот адрес будет считаться недоступным;
- **pathmtu** - Параметр MTU, если автоматическое обнаружение отключено;
- **sackdelay** - Задержка, в миллисекундах, для SAC сообщений;

Флаги:

- **hb_enable** - включить Heartbeat;
- **hb_disable** - выключить Heartbeat;
- **hb_demand** - Инициировать Heartbeat немедленно;
- **pmtud_enable** - Включает автоматическое обнаружение MTU размера;
- **pmtud_disable** - Выключает автоматическое обнаружение MTU размер;
- **sackdelay_enable** - Включить SAC задержку;
- **sackdelay_disable** - Выключить SAC задержку;

Для протоколов SCTP/UDP/TCP:

- **broadcast** :: Включает / отключает разрешение на отправку широковещательных сообщений;
- **buffer** :: Размер буфера пользовательского уровня, используемого драйвером;
- **dontroute** :: Включает / отключает обход маршрутизации для исходящих сообщений;
- **high_msgq_watermark** :: Размер очереди сообщений сокета. По умолчанию до 8 КБ;
- **keepalive** - Включает / отключает периодическую передачу по подключенному разъему, когда никакие другие данные не передаются. По умолчанию false;
- **low_msgq_watermark** :: Значение, при котором статус очереди сообщений устанавливается как активный. По умолчанию 4 КБ;
- **linger** - Определяет время ожидания в секундах для сброса неотправленных данных, когда сокет закрыт;
- **nodelay** - Небольшие объемы данных отправляются немедленно;
- **packet_size** - Устанавливает максимально допустимую длину тела пакета;
- **priority** - Устанавливает приоритет на платформах, где реализован данный функционал;
- **read_packets** - Устанавливает максимальное количество пакетов UDP для чтения без вмешательства со стороны сокета, когда данные доступны. По умолчанию 5;
- **recbuf** - Минимальный размер приемного буфера для использования в сокете;
- **reuseaddr** - Разрешает или запрещает локальное повторное использование номеров портов. По умолчанию false;
- **sndbuf** - Минимальный размер буфера отправки, используемый для сокета;
- **send_timeout** - Указывает самое длительное время ожидания операции отправки, которая будет принята базовым стекком TCP. По умолчанию до бесконечности;
- **send_timeout_close** - Используется вместе с send_timeout, чтобы указать, должен ли сокет автоматически закрываться, когда операция send возвращает {error, timeout}. По умолчанию false;
- **show_econnreset** - Если для этой опции задано значение false, которое является значением по умолчанию, RST, полученный от однорангового узла TCP, рассматривается как нормальное закрытие;
- **tos** - Устанавливает параметры IP-уровня IP_TOS на платформах, где это реализовано. Поведение и допустимый диапазон варьируются в зависимости от системы.;
- **tclass** - Устанавливает параметры IP-уровня IPV6_TCLASS на платформах, где это реализовано. Поведение и допустимый диапазон варьируются в зависимости от системы.;
- **ttl** - Время жить пакета;
- **rcvptos** - Если установлено значение true, активирует возврат полученного значения TOS на платформах, которые реализуют опцию протокола IPPROTO_IP IP_RECVTOS для сокета;
- **rcvtttl** - Если установлено значение true, активирует возврат полученного значения TTL на платформах, которые реализуют опцию протокола IPPROTO_IP IP_RECVTTL для сокета;
- **rcvtclass** - Если задано значение true, активирует возврат полученного значения TCLASS на платформах, реализующих опцию протокола IPPROTO_IPV6 IPV6_RECVTCLASS или IPV6_2292_RECVTCLASS для сокета;
- **<VALUE>** - новое значение свойства

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/set test_peer priority 4
Property priority for peer test_peer successfully changed.
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:08:37, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

clean

Команда используется для удаления/скидывания на дефолт свойств для ранее созданного peer-а системы ECSS-10.

Путь команды:

```
/network/peer/clean
```

Синтаксис:

```
clean <NAME> <KEY>
```

Параметры:

<NAME> - имя peer-а;

<KEY> :: proto | mode | node-ip <NODE> | description | max_down | <PROTOCOL_SPECIFIC_KEY>;

<NODE> - имя ноды;

<PROTOCOL_SPECIFIC_KEY> - специфичные настройка для определенного протокола. На текущей момент доступны значения: buffer | description | dontroute | heartbeat_interval | high_msgq_watermark | instreams | linger | low_msgq_watermark | mode | node-ip | outstreams | priority | proto | recbuf | recvtclass | recvtos | recvttl | reuseaddr | sctp | sctp_disable_fragments | sctp_i_want_mapped_v4_addr | sctp_maxseg | sctp_nodelay | sndbuf | tclass | tos | ttl

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/clean test_peer priority
Property priority for peer test_peer successfully cleaned.
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:09:21, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

/node/ - команды управления нодами

В данном разделе описаны команды управления составными элементами кластеров — нодами.

Нода представляет собой виртуальную машину Erlang и является элементом вычислительного кластера ECSS-10.

Ноды в ECSS-10 типизируются по выполняемому на них функционалу. Однотипные ноды объединяются в кластера соответствующего типа.

✔ <NODE> - название определенной ноды

Ниже описаны общие команды для управления нодами.

- [check-services](#)
- [clear-all-logs](#)
- [date](#)
- [dumps-all-logs](#)
- [host-info](#)
- [nodes-info](#)
- [rotate-all-logs](#)
- [uptime](#)

[check-services](#)

Команда показывает ноды, которые удачно запущены на ECSS-10.

Путь команды:

/node/check-services

Синтаксис:

check-services

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/check-services
Nodes:
  core1@ecss1      core1@ecss2
  ds1@ecss1        ds1@ecss2
  md1@ecss1        md1@ecss2
mycelium1@ecss1  mycelium1@ecss2
  sip1@ecss1       sip1@ecss2
```

```
All services are started
```

[clear-all-logs](#)

Команда используется для удаления всех log-файлов на всех нодах системы.

Путь команды:

/node/clear-all-logs

Синтаксис:

```
clear-all-logs [--force]
```

Параметры:

--force - удалить все логи без подтверждения


Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/clear-all-logs --force
Operation complete.
[*****] 1s
130ms
```

| Node | Result |
|-----------------|--------|
| core1@ecss1 | ok |
| core1@ecss2 | ok |
| ds1@ecss1 | ok |
| ds1@ecss2 | ok |
| md1@ecss1 | ok |
| md1@ecss2 | ok |
| mycelium1@ecss1 | ok |
| mycelium1@ecss2 | ok |
| sip1@ecss1 | ok |
| sip1@ecss2 | ok |

date

Команда для просмотра времени запуска нод системе.

 **Примечание.** Максимальное различие между реальным и указанным временем может составлять 50 мс.

Путь команды:

/node/date

Синтаксис:

date

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/date
      Node           Date           Time
core1@ecss1        04.03.2021  10:39:24
core1@ecss2        04.03.2021  10:39:24
ds1@ecss1          04.03.2021  10:39:24
ds1@ecss2          04.03.2021  10:39:24
md1@ecss1          04.03.2021  10:39:24
md1@ecss2          04.03.2021  10:39:24
mycelium1@ecss1   04.03.2021  10:39:24
mycelium1@ecss2   04.03.2021  10:39:24
sip1@ecss1        04.03.2021  10:39:24
sip1@ecss2        04.03.2021  10:39:24
Maximum difference: 83 ms
Time difference is possible due to the sequentially nodes traversal.
```

.dumps-all-logs

Команда предназначена для получения "слепок" логов со всех запущенных нод.

Путь команды:

/node/dumps-all-logs

Синтаксис:

```
dump <hostname> [--compressed | --raw] [--file <PATH><FILE_NAME> | <FILE_NAME>] [--deep <DEEP>] [--size <SIZE>]
```

Параметры:

- <hostname> - имя хоста;
- --file <FILE_NAME> - имя файла, в которую будет создан dump логов. По умолчанию равен: dump_<NODE>_<YYYY>_<MM>_<DD>_<hh>_<mm>_<ss>;
- --compressed - дампы логов будут сжаты в TAR + GZIP архив;
- --raw - дампы логов будут сделаны в виде отдельной папки;
- --deep <DEEP> - в случае авторотации файлов логов, сколько последних логов помещать в dump. Если не указать - помещаются все логи данной ноды.
- --size <SIZE> - максимальный размер архива, по умолчанию - 256 MB;

По умолчанию дампы производятся с параметрами --compressed --size 256 --file

```
dump_<NODE>_<YYYY>_<MM>_<DD>_<hh>_<mm>_<ss>
```

Каталог, куда пишутся дампы жестко определен в /var/log/ecss/dump/.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/dumps-all-logs ecss1 --compressed --size 512
Completed command.
```

```
[*****] 29s
46ms
Nodes:
  core1@ecss1    core1@ecss2
  ds1@ecss1     ds1@ecss2
  md1@ecss1     md1@ecss2
mycelium1@ecss1 mycelium1@ecss2
  sip1@ecss1    sip1@ecss2
```

| Node | Event |
|-----------------|------------|
| core1@ecss1 | successful |
| core1@ecss2 | successful |
| ds1@ecss1 | successful |
| ds1@ecss2 | successful |
| md1@ecss1 | successful |
| md1@ecss2 | successful |
| mycelium1@ecss1 | successful |
| mycelium1@ecss2 | successful |
| sip1@ecss1 | successful |
| sip1@ecss2 | successful |

Data is stored in /var/log/ecss/dump/dump_2021_03_04_10_40_13.tar.gz

host-info

Команда для просмотра информации о хостовой машине для выбранной ноды.

Путь команды:

/node/host-info

Синтаксис:

host-info [<TYPE>]

<TYPE> - тип запрашиваемой информации:

- `cpu` - получить информацию о загрузке процессора из файла `unix /proc/stat`;
- `disk` - получить информацию о использовании диска с помощью `disksup:get_disk_data/0`;
- `interfaces` - получить список сетевых интерфейсов хоста с помощью `inet:getifaddrs/0`;
- `memory` - получить информацию о динамически выделенной VM Erlang памяти с помощью вызова `erlang:memory/0`;
- `memory_total` - получить информацию о емкости RAM диска хостовой машины с помощью вызова `memsup:get_system_memory_data/0`;
- `nodes` - получить список активных нод erlang'a (включая выбранную ноду).

По умолчанию выводится вся информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/hosts-info memory
```

| Node | Result |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| core1@ecss1 | Memory used:
total: 460.3M
processes: 205M
processes_used: 205M
system: 255.29M
atom: 3.81M
atom_used: 3.79M
binary: 5.98M
code: 100.45M
ets: 25.29M |
| core1@ecss2 | Memory used:
total: 349.44M
processes: 100.34M
processes_used: 100.33M
system: 249.09M
atom: 3.8M
atom_used: 3.78M
binary: 4.02M
code: 100.44M
ets: 21.55M |

[nodes-info](#)

Команда для просмотра сервисной информации по всем запущенным нодам системы.

Путь команды:

`/node/nodes-info`

Синтаксис:

nodes-info [<OPTIONS>]

<OPTIONS> - опция, если не указывать данный параметр, то будет показана информация о нодах системы:

- applications <Application> - информация об определенном приложении;
- memory <Param> - информация об используемой памяти по заданному параметру;
- nodes - информация о нодах системы, установлено по умолчанию;
- releases - информация о релизе каждой ноды;
- root_dirs - информация о корневых директориях ноды;
- statistics <Param> - статистическая информация по заданному параметру;
- system <Param> - системная информация по заданному параметру.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/nodes-info releases
```

| Node | Release | Build VSN |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| core1@ecss1 | ecss-core 3.14.7.626 permanent | 3e8d6d89b14bf5d61e8af17dbb4cecb2828b045e da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| core1@ecss2 | ecss-core 3.14.7.626 permanent | b5978ebac2635c96f6693a5cabe2adbe39a97e41 da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| ds1@ecss1 | ecss-ds 3.14.7.626 permanent | d109d271f6f9ce25b71e8f269c3666529b24ff24 da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| ds1@ecss2 | ecss-ds 3.14.7.626 permanent | 3906b06e556fc8fb55b1f470b0bfa587b8663119 da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| md1@ecss1 | ecss-mediator 3.14.7.626 permanent | abac6e65c0dd2814e1eebb13591fb8be442359a3 da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| md1@ecss2 | ecss-mediator 3.14.7.626 permanent | 707c562ab4a3d174dded238461203d9e5b858f66 da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| mycelium1@ecss1 | ecss-mycelium 3.14.7.626 permanent | b4fe0d4e5508d6f3e0148e48692208d9bacb1dd5 da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| mycelium1@ecss2 | ecss-mycelium 3.14.7.626 permanent | 2c61cb283bd8d800730af58adf119a7c0b8eca01 da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| sip1@ecss1 | ecss-pa-sip 3.14.7.626 permanent | 6c30053cfb2f6b71e807a40475022768a73b5e60 da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |
| sip1@ecss2 | ecss-pa-sip 3.14.7.626 permanent | 6ccab5de811cf98dc15eda9701de4ea02538723d da39a3ee5e6b4b0d3255bfe95601890afd80709 |

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/nodes-info root_dirs
```

| Node | Result |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| core1@ecss1 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss |

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| core1@ecss2 | log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss
ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |
| ds1@ecss1 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |
| ds1@ecss2 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |
| md1@ecss1 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |
| md1@ecss2 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |
| mycelium1@ecss1 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |
| mycelium1@ecss2 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |
| sip1@ecss1 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |
| sip1@ecss2 | ROOT DIRECTORIES:
config_root: /etc/ecss
data_root: /var/lib/ecss
log_root: /var/log/ecss
cache_dir: /var/cache/ecss |

rotate-all-logs

Команда для ротации логов по всем нодам системы.

Путь команды:

/node/rotate-all-logs

Синтаксис:

rotate-all-logs

Команда не имеет параметров

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/rotate-all-logs
Logs successfully rotated for rule(s): fax_reports, email_notifications,
all_info_bin, all_warning, all_errors, alarm_error, restart, fax_reports,
email_notifications, all_info_bin, all_warning, all_errors, alarm_error,
restart, all_infos_bin, all_warning, all_errors, alarm_error, restart,
all_infos_bin, all_warning, all_errors, alarm_error, restart, all_infos_bin,
all_warning, all_errors, alarm_error, restart, all_infos_bin, all_warning,
all_errors, alarm_error, restart, info_tty, watchdog, watchdog_tty, info,
all_errors, all_warning, alarm_error, restart, info_tty, watchdog,
watchdog_tty, info, all_errors, all_warning, alarm_error, restart, config,
siptrace, alarm, restart1, all_warning, all_errors, alarm_error, restart,
config, siptrace, alarm, restart1, all_warning, all_errors, alarm_error,
restart.
```

uptime

Показывает время непрерывной работы нод.

Путь команды:

/node/uptime

Синтаксис:

uptime

Параметры:

Команда не содержит аргументов.


Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/uptime
core1@ecss1      ecss-core-3.14.7.626      14h 53m
core1@ecss2      ecss-core-3.14.7.626      33m 26s
ds1@ecss1        ecss-ds-3.14.7.626        14h 53m
ds1@ecss2        ecss-ds-3.14.7.626        33m 26s
md1@ecss1        ecss-mediator-3.14.7.626  14h 53m
md1@ecss2        ecss-mediator-3.14.7.626  33m 26s
mycelium1@ecss1 ecss-mycelium-3.14.7.626  14h 53m
mycelium1@ecss2 ecss-mycelium-3.14.7.626  33m 26s
sip1@ecss1       ecss-pa-sip-3.14.7.626    14h 53m
sip1@ecss2       ecss-pa-sip-3.14.7.626    33m 26s
```

`/node/<NODE>/` - общие команды управления определенной нодой

- [cocon-info](#)
- [date](#)
- [etop](#)
- [etop-snapshot](#)
- [host-info](#)
- [import-regime](#)
- [import-regime-to-domain](#)
- [info](#)
- [process-info](#)
- [restart](#)
- [service](#)
- [shutdown](#)
- [show-cert](#)
- [uptime](#)

В данном разделе описаны общие команды для управления определенной нодой.

 `<NODE>` - название ноды

`cocon-info`

Команда показывает настройки Сосон и параметры БД.

Путь команды:

`/node/<NODE>/cocon-info`

Синтаксис:


`info`

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/cocon-info
AMQP Realm:          cocon_realm
AMQP Exchange:      ccn.direct
Prefix:             /
Heartbeat:          3000ms
User database:      mysql
User db connect status: +
Audit database:     mysql
Audit db connect status: +
Audit cleanup time: 2:0:0 UTC
Audit history size: 90 days
MySQL parameters:  audit@cocon.mysql.ecss:3306
                   db - ecss_audit
                   users table - ecss_users
                   roles table - ecss_roles
                   groups table - ecss_groups
                   groups/users table - ecss_groups_users
                   groups/roles table - ecss_role_group
                   roles' settings table - ecss_roles_settings
                   settings table - ecss_user_settings2
                   audit commands table - ecss_audit_commands
                   audit session table - ecss_audit_sessions
                   audit restrictions table - ecss_audit_restrictions
Tring prefix:      ecss10
```

 Эти настройки берутся из файла /etc/ecss/global.config. Этот файл не рекомендуется править руками, поскольку при изменении пакета он не факт, что останется прежним.

date

Команда показывает текущее время для определенной ноды

Путь команды:

/node/<NODE>/date

Синтаксис:

date

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/date
10:52:23 04.03.2021
```

etop

Команда позволяет просмотреть следующую информацию о запущенной ноде:

1. Загрузку процессора
2. Количество запущенных процессов
3. Длину очереди запуска
4. Информацию о памяти

Детально предоставляется информация о каждом процессе:

1. PID процесса
2. Имя иницирующей функции
3. Количество редукций
4. Количество занимаемой памяти
5. Длину очереди сообщений
6. Имя текущей функции

Путь команды:

```
/node/<NODE>/etop
```

Синтаксис:

```
etop [OPTIONS]
```

Параметры:

OPTIONS:

- -sort reductions|msg_q|memory|pid|name - сортировка по полю (reductions по умолчанию);
- -interval TIME - время измерения, ms (по умолчанию 1000);
- -odorder increase|decrease - порядок сортировки (по умолчанию по уменьшению);
- -lines LINES - количество первых отображаемых в списке процессов (по умолчанию 20);
- -accumulate true|false - аккумулятировать редукции (по умолчанию false);
- -hreadable true|false - отображать в удобном для восприятия виде (напр., 1K, 234M, 2G. по умолчанию true);
- -hibernate true|false - показывать только "спящие"/"не спящие" процессы.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/etop
=====
=====
core1@ecss1
03:52:57
Load:  cpu                0      Memory:  total          463.87M    binary
```

```

5.23M
procs          2504          processes    208.85M    code
100.45M
runq           0              atom         3.81M     ets
25.74M

Pid           Name or Initial Func           Reds      Memory  MsgQ
Current Function
-----
-----
<0.7294.3>    ccn_gen_command:init/3        51988    726.48K  0
ecss_mgmt_cmd_etop:get
<0.4854.0>    tring_l1                       2202    159.97K  0
gen_server:loop/7
<0.7375.0>    gen_tserver:init/1            2047    26.16K   0
gen_server:loop/7
<0.4853.0>    tring_r1                       1360    21.32K   0
gen_server:loop/7
<0.6560.0>    gen_tserver:init/1            1190    33.88K   0
gen_server:loop/7
<0.7374.0>    tring.ecss10                   479     54.05K   0
gen_server:loop/7
<0.4848.0>    ds_l3                           374    172.93K   0
gen_server:loop/7
<0.4845.0>    ds_r4                           276     33.82K   0
gen_server:loop/7
<0.6559.0>    mycelium_gen_user_session:init/1 267    416.68K   0
gen_server:loop/7
<0.4859.0>    rps_r2                          265     21.32K   0
gen_server:loop/7
<0.4861.0>    rps_l2                          265    172.46K   0
gen_server:loop/7
<0.4865.0>    core_r1                         265    257.96K   0
gen_server:loop/7
<0.4866.0>    core_r2                         265    172.35K   0
gen_server:loop/7
<0.4868.0>    core_r4                         265     26.1K    0
gen_server:loop/7
<0.4869.0>    core_l1                        265    172.93K   0
gen_server:loop/7
<0.6695.0>    zmq_connection_22abcd          256     66.36K   0
gen_server:loop/7
<0.2392.3>    zmq_connection_c5b9d8          256     46.15K   0
gen_server:loop/7
<0.6697.0>    ezmq_link:init/1              252     25.98K   0
gen_fsm:loop/8
<0.2394.3>    ezmq_link:init/1              252      8.72K    0
gen_fsm:loop/8

```

```
<0.6696.0>      ezmq:init/1                169      25.94K      0
gen_server:loop/7
=====
=====
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/etop -lines 10 -sort memory
=====
```

```
=====
sip1@ecss1
03:53:58
Load:  cpu          0      Memory:  total      206.99M  binary
3.14M
      procs        714      processes  61.02M   code
53.98M
      runq         0      atom      2.16M   ets
22.29M
```

```
Pid          Name or Initial Func          Reds      Memory  MsgQ
Current Function
-----
```

```
<0.2413.0>    code_server                    1         6.38M    0
code_server:loop/1
<0.2412.0>    kernel_sup                      1         3.93M    0
gen_server:loop/7
<0.3095.0>    transactionlayer                1         3.92M    0
gen_server:loop/7
<0.2801.0>    application_master:start_it/4   1         1.72M    0
application_master:loo
<0.2540.0>    chronica_supervisor             1         1.06M    0
gen_server:loop/7
<0.9.0>       erl_prim_loader                 1         1.06M    0
erl_prim_loader:loop/3
<0.3779.0>    internal_subscribe_server       716      673.62K  0
gen_server:loop/7
<0.2907.0>    gen_tcserver:init/1             2         673.61K  0
gen_server:loop/7
<0.2910.0>    gen_tcserver:init/1             2         673.51K  0
gen_server:loop/7
<0.2548.0>    chronica_manager                5         673.49K  0
gen_server:loop/7
=====
=====
```

etop-snapshot

Команда сохраняет информацию о процессах ноды в csv файл

Путь команды:

/node/<NODE>/etop-snapshot

Синтаксис:

etop-snapshot [OPTIONS]

Параметры:

- interval TIME - время замера в миллисекундах (1000 мс по умолчанию)
- append true|false - сохранить старую информацию или удалить её (добавить по умолчанию)
- accumulate true|false - отключить аккумулялирование редукции (по умолчанию включено, значение false)
- sys_info_file FILENAME - файл для сохранения системной информации (<LOG_ROOT>/etop_snapshot/<NODENAME>_sys_info.csv по умолчанию)
- proc_info_file FILENAME - файл для сохранения информации о процессах (<LOG_ROOT>/etop_snapshot/<NODENAME>_proc_info.csv по умолчанию)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/etop-snapshot --interval 2000 --
sys_info_file core1_etop.csv
System info file:
/var/log/ecss/etop_snapshot/core1_etop.csv

Process info file:
/var/log/ecss/etop_snapshot/core1@ecss1_proc_info.csv
```

host-info

Команда для просмотра информации о хостовой машине для выбранной ноды.

Путь команды:

/node/<NODE>/host-info

Синтаксис:

host-info [<TYPE>]

<TYPE> - тип запрашиваемой информации:

- cpu - получить информацию о загрузке процессора из файла unix /proc/stat;
- disk - получить информацию о использовании диска с помощью disksup:get_disk_data/0;
- interfaces - получить список сетевых интерфейсов хоста с помощью inet:getifaddrs/0;
- memory - получить информацию о динамически выделенной VM Erlang памяти с помощью вызова erlang:memory/0;

- `memory_total` - получить информацию о емкости RAM диска хостовой машины с помощью вызова `memsup:get_system_memory_data/0`;
- `nodes` - получить список активных нод erlang'a (включая выбранную ноду).

По умолчанию выводится вся информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/host-info
Interfaces:
      Name          MAC addr          IP addr          Net mask
Dst addr          Flags
lo                00:00:00:00:00:00 127.0.0.1        255.0.0.0
-                [up,loopback,running]
enp2s0            F0:B4:D2:2C:4C:23 -                -
-                [broadcast,multicast]
enp4s0            6E:85:A1:C:BD:EF -                -
-                [up,broadcast,running,multicast]
bond1             6E:85:A1:C:BD:EF fe80::6c85:a1ff:fe0c:bdef
ffff:ffff:ffff:ffff:: -                [up,broadcast,running,multicast]
bond1.2           6E:85:A1:C:BD:EF 192.168.2.21     255.255.255.0
-                [up,broadcast,running,multicast]
bond1.3           6E:85:A1:C:BD:EF 192.168.1.21     255.255.255.0
-                [up,broadcast,running,multicast]
bond1.476         6E:85:A1:C:BD:EF 10.16.33.21     255.255.255.0
-                [up,broadcast,running,multicast]
bond1.2:SIP61     192.168.2.61     255.255.255.0
-                [up,broadcast,running,multicast]
bond1.2:TC        192.168.2.63     255.255.255.0
-                [up,broadcast,running,multicast]
bond1.3:MYSQL     192.168.1.71     255.255.255.0
-                [up,broadcast,running,multicast]

Total Memory:
system_total_memory: 15.51G
free_swap:          0B
total_swap:         0B
cached_memory:      6.31G
buffered_memory:    1.83G
free_memory:        3.7G
total_memory:       15.51G

Memory used:
total:              190.33M
processes:          51.7M
processes_used:     51.7M
system:             138.63M
atom:               2.06M
atom_used:          2.04M
```



```
binary:      2.23M
code:       51.51M
ets:       28.17M
```


```
Cpu load:
Total:  15.48%
CPU #1: 14.29%
CPU #2: 22.73%
CPU #3: 10.00%
CPU #4: 15.00%
```

```
Disk:
"/":          78.24G(used 24%)
"/dev":      7.72G(used 0%)
"/dev/shm":  7.75G(used 0%)
"/run":      1.55G(used 1%)
"/run/lock": 5M(used 0%)
"/sys/fs/cgroup": 7.75G(used 0%)
"/snap/snapd/11036": 31.12M(used 100%)
"/snap/core18/1988": 55.5M(used 100%)
"/snap/core18/1944": 55.5M(used 100%)
"/snap/keepalived/1867": 21.75M(used 100%)
"/snap/stress-ng/5516": 3.5M(used 100%)
"/var/lib/ecss-mysql": 100.76G(used 6%)
"/var/lib/ecss": 48.96G(used 1%)
"/var/log":  19.56G(used 14%)
"/var/log/ecss": 48.96G(used 1%)
"/snap/stress-ng/5558": 3.5M(used 100%)
"/snap/snapd/11107": 32.37M(used 100%)
```

```
Erlang Nodes:
mycelium1@ecss1
ds1@ecss1
core1@ecss1
sip1@ecss1
md1@ecss1
```

import-regime

Данная команда позволяет импортировать режимы доступа абонента из файла (сразу для нескольких доменов).

 Команда доступна только на ноде с ролью STORAGE(ds).

Путь команды:

```
/node/<NODE>/import-regime
```

Синтаксис:

```
import-regime <FILE> [-<Flag>]
```

Параметры:

- <NODE> - имя ноды с функционалом STORAGE(ds);
- <FILE> - имя файла (файл располагается по пути: /{DATA_ROOT}/regime). По умолчанию - /var/lib/ecss/regime;
- <Flag> :: l | -log - сохранять результат выполнения команды в log-файл. Имя log-файла формируется из имени <FILE>, добавлением расширения ".log".

Формат файла: АДРЕС_АБОНЕНТА РЕЖИМ_ОБСЛУЖИВАНИЯ

```
Domain_1 Address_1 Regime_1
Domain_2 Address_2 Regime_2
...
Domain_N Address_N Regime_N
```

Формат файла логов:


```
% В случае, если не удалось распарсить строку
Номер_Строки: Строка;2;__
% В случае успешного импорта режима для абонента Address
Имя_Домена;Address;1;__
% В случае, если не удалось импортировать режим для абонента Address (например в
случае, если алиас или указанный режим не существуют).
Имя_Домена;Address;0;__
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/import-regime regime.bsk
04.03.2021 11:11:43: Successfully imported: 4.
Successfully imported regimes to the 4 aliases.
```

import-regime-to-domain

Данная команда позволяет импортировать режимы доступа абонента из файла для определенного домена.

 Команда доступна только на ноды с ролью STORAGE(ds).

Путь команды:

```
node/<NODE>/import-regime-to-domain
```

Синтаксис:

```
import-regime-to-domain <DOMAIN> <FILE> [-<Flag>]
```

Параметры:

- <DOMAIN> - имя домена, для алиасов которого импортируются настройки режимов доступа;
- <NODE> - имя ноды с функционалом STORAGE(ds);
- <FILE> - имя файла (файл располагается по пути: /{DATA_ROOT}/regime/<DOMAIN>); По умолчанию - /var/lib/ecss/regime/<DOMAIN>;
- <Flag> :: l | -log - сохранять результат выполнения команды в log-файл. Имя log-файла формируется из имени <FILE>, добавлением расширения ".log".

Формат файла: АДРЕС_АБОНЕНТА РЕЖИМ_ОБСЛУЖИВАНИЯ

```
Address_1 Regime_1
Address_2 Regime_2
...
Address_N Regime_N
```

Формат файла логов:

```
% В случае, если не удалось распарсить строку
Номер_Строки: Строка;2;__
% В случае успешного импорта режима для абонента Address
Имя_Домена;Address;1;__
% В случае, если не удалось импортировать режим для абонента Address (например в
случае, если алиас или указанный режим не существуют).
Имя_Домена;Address;0;__
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/import-regime-to-domain biysk.local
regime.2
04.03.2021 11:12:27: Successfully imported: 2.
Successfully imported regimes to the 2 aliases.
```

info

Команда для просмотра информации о ноде с именем <some_node>: версия ПО, информация о приложениях, объем динамически выделяемой памяти, системная статистика, текущее состояние системы.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/info
```

Синтаксис:

```
info [<TYPE> [<PARAM>]]
```

Параметры:

<TYPE> - тип информации, выводимый для просмотра (опциональный параметр). Если параметр не задан, то отображается краткая информация о программном обеспечении ноды:

- releases - версия ПО;

- applications - краткая информация о приложениях ноды, включает в себя:
 - S - флаг активности приложения,
 - Application - название приложения,
 - Pvn - версия,
 - Vsn - версия,
 - Description - описание приложения;
 - From - путь к месту установки приложения.
При указании в параметрах команды названия приложения будет выведена подробная информация: название, версия, версия, описание, состояние (активно/не активно), путь к каталогу размещения приложения, информация о модулях приложения.
- memory - объем динамически выделяемой памяти для Erlang-эмулятора;
- statistics - статистические параметры работы ноды, не используются в эксплуатации;
- system - детализированная информация о внутренних параметрах работы ноды, не используется в эксплуатации;
- nodes - список объединенных в кластер нод.

<PARAM> - название параметра для получения более подробной информации о нем (опциональный параметр).

Пример:

Просмотр информации о ноде sip1@ecss1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/info
```

```
RELEASES:
```

```
ecss-pa-sip 3.14.7.626 permanent
```

```
- build VSN: 6c30053cfb2f6b71e807a40475022768a73b5e60
```

```
- release VSN: da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
```

```
APPLICATIONS at node: sip1@ecss1
```

| S | Application | Version | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---|
| VSN | Description | | |
| From | | | |
| | acp_lib | 14.7.0.72554.843974 | |
| 4684bfb060d5390c044e6b058928e66fdb265ae6 | ACP library | | / |
| usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/acp_lib-14.7.0.72554.843974 | | | |
| | acpadapter | 14.7.0.72554.040927 | |
| 920a77dd23bb9bdea973346d386101f3a024ace2 | SIP(T) protocol adapter | | / |
| usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/acpadapter-14.7.0.72554.040927 | | | |
| | asn1 | 5.0.8 | |

```

|0beb75f03ca05225fe727725c02f2525103f50e9 |The Erlang ASN1 compiler ver|/
usr/lib/erlang/lib/asn1-5.0.8 |
|
|sion 5.0.8 |
|
|chronica |3.5.0.182.305243
|f878e138cddf84a2edcb3b8a5a291efbfd240e63 |Log Library |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/chronica-3.5.0.182.305243 |
|cmn_tools |14.7.0.72554.070567
|8f1d998def0fe5c0775e06d76711b3be06e835d7 |Common usefull tools |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/cmn_tools-14.7.0.72554.070567 |
|cocon |14.7.0.72554.629358
|a7c1b49216287dba76b617ce487a8273a58093d5 |COMmands and CONsoles |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/cocon-14.7.0.72554.629358 |
|compiler |7.3.2
|2f072ba0f52e4d009cb7c8eb955a222bfc241fa5 |ERTS CXC 138 10 |/
usr/lib/erlang/lib/compiler-7.3.2 |
|crypto |4.4.2.2
|4835a66d2b988965773551048c012d03c7c5204b |CRYPTO |/
usr/lib/erlang/lib/crypto-4.4.2.2 |
|ecss_adapter_utils |14.7.0.72554.766265
|ac3af537546d7e69c336c9fb01b61eb328693570 |Utilites for protocol adapte|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_adapter_utils-14.7.0.72554.766265 |
|
|rs |
|
|ecss_conference_lib |14.7.0.72554.704286
|b3c9fe27b362aa394942bad81122edaa185a3cd3 |ECSS Conference lib |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_conference_lib-14.7.0.72554.704286 |
|ecss_configuration_m |14.7.0.72554.536189
|01d216e54db3517026e8e2391c386822bc66198b |Universal Configuration Mana|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_configuration_manager-14.7.0.72554.53|
|anager |
|ger for ECSS |6189
|
|ecss_cpt_client |14.7.0.72554.339373
|9e8177a77547c84898aef7a7d4300eb7785a1b6c |Call-process tracer client |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_client-14.7.0.72554.339373 |
|ecss_cpt_lib |14.7.0.72554.734594
|2870807937bf5a23d9518006fa548d2c4902d6a5 |Call-process tracer library.|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_lib-14.7.0.72554.734594 |
|ecss_cpt_server |14.7.0.72554.247350
|5ea9fe86ded68e3430fbf760e5302ca3c35c7c06 |Call-process tracer server |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_server-14.7.0.72554.247350 |
|ecss_cron_lib |14.7.0.72554.825531
|2620e31a3bcd69076d88f46a87f6de672614886e |ECSS cron lib |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cron_lib-14.7.0.72554.825531 |
|ecss_domain_options_ |14.7.0.72554.172025
|fe4793a927f05c4189ec4e00954e155782cca915 |ECSS-10 domain options. |/

```

```

usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_domain_options_lib-14.7.0.72554.17202|
| lib | |
| |5 |
| |ecss_env |14.7.0.72554.789545
|a3beb20060a8a895c4d1f45607b03162e4c3d0b3 |ECSS envermoment support lib|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_env-14.7.0.72554.789545 |
| |ecss_lock_manager_li |14.7.0.72554.037637
|9a564e0e551527e31dac016dd785148af00881c6 |Overcluster resource lock ma|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_lock_manager_lib-14.7.0.72554.037637 |
| b | |
|nager over A | |
| | |
|MQP | |
| |ecss_mgmt |14.7.0.72554.134412
|73d87a688a1d7b55fe943dec4160ccf4c053b06f |ECSS Management system |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_mgmt-14.7.0.72554.134412 |
| |ecss_mlpp_options_li |14.7.0.72554.613345
|265d26118bdc0a29347c2b907e6ead70c0cabbf6 |ECSS-10 MLPP options |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_mlpp_options_lib-14.7.0.72554.613345 |
| b | |
| | |
| |ecss_number_properti |14.7.0.72554.564683
|a2cc6e6593aef93b24ce50cb34ddfe5b8286ae5 |ECSS: number properties lib |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_number_properties-14.7.0.72554.564683|
| es | |
| | |
| |ecss_pa_sip_common |14.7.0.72554.208767
|28e4530e34660055825216d5e5df84d853e5ab87 |ECSS PA_SIP common library |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_pa_sip_common-14.7.0.72554.208767 |
| |ecss_shell |14.7.0.72554.076161
|7d35c0efcf7955e30d0d2506137d63cf08ca0b60 |ECSS Shell |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_shell-14.7.0.72554.076161 |
| |ecss_ssh |14.7.0.72554.264069
|bbca9e46b9f0466680d61b40734898422e5da2cb |ECSS SSH terminals sup. lib |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_ssh-14.7.0.72554.264069 |
| |ecss_starter |14.7.0.72554.830316
|da717c74bcdaf40dee172a8330b8d2ebb72371f0 |ECSS starter |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_starter-14.7.0.72554.830316 |
| |ecss_system_options_ |14.7.0.72554.954257
|861c6fa21e5991def5b38b82dba74353dc098992 |ECSS-10 system options |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_system_options_lib-14.7.0.72554.95425|
| lib | |
| |7 |
| |

```

```

| |ecss_tring |14.7.0.72554.896283
|088636cb195b9e71f6723fb02496c78132c63e65 |ECSS wrap for distributed su|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_tring-14.7.0.72554.896283 |
|
|pervising sy |
|
|stem "Tring" |
|
| |ecss_tts_lib |14.7.0.72554.713160
|ce217ae414a33d45023fd682945d1fad54651edc |ECSS text-to-speech library |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_tts_lib-14.7.0.72554.713160 |
| |eep |1.0
|c2c551b069a89e389abe0757f55d9d769c56dc78 |Erlang Easy Profiling (dbg:t|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/eep-1.0 |
|
|race* to kca |
|
|chegrind) |
|
| |eldap |1.2.7
|50930607b192861e4decd405a87e6dfa02b202f1 |Ldap api |/
usr/lib/erlang/lib/eldap-1.2.7 |
| |eltex_stdlib |3.8.0.1053.618889
|17f241b1ed4ff1deb58fdb6bbe1b6e254007a0f |Library with common modules |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/eltex_stdlib-3.8.0.1053.618889 |
|
|from Eltex |
|
| |eradius |3.8.0.151.515289
|34bc54423cc2d676d711fb541e0af4c7514a11ae |RADIUS authentication/accoun|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/eradius-3.8.0.151.515289 |
|
|ting library |
|
| |esqlite |0.4.0
|15ee705ff2613782dd99f019c73bf595d3ba5a6c |sqlite nif interface |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/esqlite-0.4.0 |
| |exmpp |0.9.4.1357.450563
|94b3443686cdeb0b9586b582da1485be3520e757 |XMPP/Jabber protocol oriente|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/exmpp-0.9.4.1357.450563 |
|
|d XML librar |
|
|y |

```

```

| |gen_netlink |0.3
|406f08b56cd4a5ecaec7f218640e886cbe1927b8 |Netlink socket toolkit |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/gen_netlink-0.3 |
| |gen_socket |0.1
|3303d4abcef51ed873695d308672d838eb310b8d |generic socket toolkit |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/gen_socket-0.1 |
| |hep |0.1.0
|b1bee5e0ae0f2c1adfc0f12b02ed3cddbc9adcc |hep - Homer Encapsulation Pr|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/hep-0.1.0 |
| |
|otocol |
|
| |inets |7.0.7.2
|618b34b143c75f8ab4431a2b18181d85fdf68479 |INETS CXC 138 49 |/
usr/lib/erlang/lib/inets-7.0.7.2 |
| |ion |3.8.0.283.275519
|037753e852d02915993338d201e9c4606be99283 |ION pretty printer |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ion-3.8.0.283.275519 |
| |isup_encoder |14.7.0.72554.487797
|a7bfaa9c639917bc9cb1215bae84398049ba367e |Realisation of ISUP encoder |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/isup_encoder-14.7.0.72554.487797 |
| |jsx |2.8.2
|f0ea3defd629eb1d90fed7d98fe290d15dd51c19 |a streaming, evented json pa|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/jsx-2.8.2 |
| |
|rsing toolki |
|
|t |
|
| |kernel |6.3.1.3
|6edcb8f7f7f234af8275573e8898a416f625b967 |ERTS CXC 138 10 |/
usr/lib/erlang/lib/kernel-6.3.1.3 |
| |lager |3.4.3-9-g5219ae2
|846305929eac5dee6864d6ab7d48f25c903131c1 |Empty Logging Lager2 |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/lager-3.4.3-9-g5219ae2 |
| |log_server_ccn_servi |14.7.0.72554.939144
|254330069ab6adbfebf50f853ca34b2c6f4b800 |Log Server CCN Service |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/log_server_ccn_service-14.7.0.72554.939144|
| |ce |
|
|
| |lpm_common |14.7.0.72554.373607
|a82a83a6a9642491af5a5b04bd225f6a30e647d9 |LPM common functions |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/lpm_common-14.7.0.72554.373607 |
| |lpm_server |14.7.0.72554.568929
|c510891194bd4769f379bf988b371f246962433d |Licence Property Manager |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/lpm_server-14.7.0.72554.568929 |

```



```

| |meck |0.8.12
|58165be1810a8b9ec2cf10cb194a1631582202cc |A mocking framework for Erla|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/meck-0.8.12 |
|
|ng |
|
| |mnesia |4.15.6
|dc6469a235534b432b846af68b2d816ad59a6f98 |MNESIA CXC 138 12 |
usr/lib/erlang/lib/mnesia-4.15.6 |
| |mycelium |3.8.0.532.828268
|c5555b114420a712b17f68f84ada0a6b629eb168 |Mycelium common lib |
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium-3.8.0.532.828268 |
| |mycelium_ccnt_servic |14.7.0.72554.463835
|cff05e9f5a0c1685af32ee6554503fe5d2cbca93 |AMQP10 cocon service and com|
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium_ccnt_service-14.7.0.72554.463835 |
| |e
|mands |
|
| |mycelium_client |3.8.0.1010.682411
|cc462a62cc743c687498ad17a28faea3018302c4 |Mycelium AMQP 10 erlang clie|
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium_client-3.8.0.1010.682411 |
| |
|nt |
|
| |mysql_driver |1.2.0.223.987799
|ccf5826b2b1d45937e6a97d460539b8f14a54eb3 |Erlang MySQL driver |
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mysql_driver-1.2.0.223.987799 |
| |necron |3.8.0.305.647555
|2464d1f04d7ab9887a9c282c3331b4a4c75c6e51 |Scheduler of tasks (cron lik|
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/necron-3.8.0.305.647555 |
| |
|e) |
|
| |notification_client |14.7.0.72554.718272
|7c9a327f2c5d6eabb85696c1c299e3d05813cf68 |Client notification |
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/notification_client-14.7.0.72554.718272 |
| |oasys |14.7.0.72554.988526
|6f1d6962cacciaf3b389b5a4125eecb9f919e218 |OASys Core App |
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/oasys-14.7.0.72554.988526 |
| |oasys_ccn_service |14.7.0.72554.956065
|5d9cc3c6fa3b43c4e4e261a2a4c790dc70fbea2b |OASys Cocon Service |
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/oasys_ccn_service-14.7.0.72554.956065 |
| |obj_data |14.7.0.72554.549986
|ea9f6c606f2dd70716e36e90f8cb2d9df2e1ef15 |OASys Object Data Manipulati|
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/obj_data-14.7.0.72554.549986 |
| |
|ons |
|

```

```

| |os_mon |2.4.7
|d040120c316144715dae024d47c8c226f1992c83 |CPO CXC 138 46 |/
usr/lib/erlang/lib/os_mon-2.4.7 |
| |pa_acp_io |14.7.0.72554.528905
|59cb18a14b952005653de33ee8fe2855c0b2a3f5 |ACP transport application |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pa_acp_io-14.7.0.72554.528905 |
| |pt_lib |3.14.0.38.885616
|01cded416835bbf4d7fedb6f9a79f2f4ce4008a7 |Parse transform library |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pt_lib-3.14.0.38.885616 |
| |pt_scripts |3.8.0.208.240113
|27e4b48e9feb40b5774829f86278695cfed4f46a |Parse transform scripts libr|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pt_scripts-3.8.0.208.240113 |
| |
|ary |
|
| |public_key |1.6.6.1
|4a07ffd996be7f3f3392eb899c2cda683097b3b5 |Public key infrastructure |/
usr/lib/erlang/lib/public_key-1.6.6.1 |
| |qsig_asn_lib |14.7.0.72554.014477
|5e6d1188d201aa4aaadb1202a40ea919530f96c6 |QSIG asn1 Lib |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/qsig_asn_lib-14.7.0.72554.014477 |
| |qsig_coder |14.7.0.72554.451193
|1eaaf8bac1e2d9631cecc35bf68d0cab8b8f7e79 |Realisation of QSIG encoder|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/qsig_coder-14.7.0.72554.451193 |
| |
|decoder |
|
| |recon |2.3.6
|e284571289227922e47d1db12ef9112dcdf1fc58 |Diagnostic tools for product|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/recon-2.3.6 |
| |
|ion use |
|
| |restfs_client_lib |14.7.0.72554.529438
|8f0985184a033569279af71f5a8cb60e0a64747d |RestFS client |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/restfs_client_lib-14.7.0.72554.529438 |
| |rm_agent |14.7.0.72554.699052
|b9abeb5bd5bc135a4a098f5d0a077c0f24fdee30 |RM Agent - agent for remote |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rm_agent-14.7.0.72554.699052 |
| |
|access to rm |
|
| |
|_lib |
|
| |rm_lib |14.7.0.72554.182245
|3c25fe478c699b57b5cf7e455f63b3f7758a6c3f |Perfomance Routing Library |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rm_lib-14.7.0.72554.182245 |

```

```

| |rps |14.7.0.72554.385667
|04e4bacbec8fcf52773b17f9cbce58c55591ded1 |Report Processing System |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps-14.7.0.72554.385667 |
| |rps_agent |14.7.0.72554.425208
|603575b7873fdd1246dac0e31a802cfa06de6094 |COCON Service Report process|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_agent-14.7.0.72554.425208 |
| |
|ing system |
|
| |rps_alarm_agent |14.7.0.72554.564112
|6cec3b0f96702b0e84c9fa93f9a54c9ea81db882 |RPS Alarm agent |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_alarm_agent-14.7.0.72554.564112 |
| |rps_common_lib |14.7.0.72554.588032
|6c8e16548082cc043029671eb9663cb2f246f726 |RPS Common library |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_common_lib-14.7.0.72554.588032 |
| |rps_control_agent |14.7.0.72554.920884
|9f99788c636dbaf9226b5d196e612d88e841aca1 |RPS Control agent |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_control_agent-14.7.0.72554.920884 |
| |rps_event_agent |14.7.0.72554.789326
|a4be0537c978612a31db05329760f17be533d543 |RPS Event agent |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_event_agent-14.7.0.72554.789326 |
| |rps_log_agent |14.7.0.72554.589480
|fa0d09f7f99b2d2467b30baced051a537edb206d |RPS Log agent |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_log_agent-14.7.0.72554.589480 |
| |rps_statistics_agent |14.7.0.72554.450795
|9f5608115ff80e85a8497a7be4830a238740e463 |RPS Statistics agents |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_statistics_agent-14.7.0.72554.450795 |
| |rtop_agent |14.7.0.72554.867109
|03a0de3dc5ec59a9c6b0c44cef2d5d6c936ee38b |RTOP AGENT support lib |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtop_agent-14.7.0.72554.867109 |
| |rtopdds |14.7.0.72554.363282
|503fbedd9f2dfa0fd55ce831581b36c8c5f1f5a6 |RTOP Domain Directory Servic|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopdds-14.7.0.72554.363282 |
| |
|e |
|
| |rtopdds_ccn_service |14.7.0.72554.315690
|e1343510acd497731b07c47d5d764f71b2760996 |RTOP DDS COCON Service |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopdds_ccn_service-14.7.0.72554.315690 |
| |rtopman |14.7.0.72554.378388
|464cc8b02b7f4d46c84555962c8fb43fea3ec586 |Resourse TOPology MANagement|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopman-14.7.0.72554.378388 |
| |
| Library |
|
| |runtime_tools |1.13.2
|9fe7385499bf63f057ec47fe229682d1c8aefc2d |RUNTIME_TOOLS |/
usr/lib/erlang/lib/runtime_tools-1.13.2 |

```

```

| |sasl |3.3
|d92bd4401c950591932f347cb66f48731df3bcb7 |SASL CXC 138 11 |/
usr/lib/erlang/lib/sasl-3.3 |
| |sdp_lib |14.7.0.72554.537548
|fc85d9add6a643f0815096b1ee69592ab335b7c6 |erlang library for sdp proce|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sdp_lib-14.7.0.72554.537548 |
| |
|ssing |
| |sip_ssw_intercom |14.7.0.72554.775924
|9d13b0900c2d434b37ca5f9e8eac2b7134b1f815 |SIP(I/T) protocol adapter of|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sip_ssw_intercom-14.7.0.72554.775924 |
| |
| ECSS-10 |
| |sip_support |14.7.0.72554.836228
|77472ea76b274365aa813a3f4918182a68b866c7 |Support of SIP RFC extension|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sip_support-14.7.0.72554.836228 |
| |
|s |
| |sorm_common_lib |14.7.0.72554.954436
|cb81f4883a3eb5eac7c401e2685c918d3bf1b408 |SORM common library |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sorm_common_lib-14.7.0.72554.954436 |
| |ss_xml_parser |14.7.0.72554.923829
|4d669e7c687569c2cd92e73c83f653f58145190b |Xml parser for SS definition|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ss_xml_parser-14.7.0.72554.923829 |
| |
|s. |
| |ssh |4.7.6.3
|a9c8d170125392fe5a6e37763b3586aae1785b38 |SSH-2 for Erlang/OTP |/
usr/lib/erlang/lib/ssh-4.7.6.3 |
| |ssl |9.2.3.5
|ba4b4b88da1a4c7daa29a055c1786e66ddc19356 |Erlang/OTP SSL application |/
usr/lib/erlang/lib/ssl-9.2.3.5 |
| |ssw_helper_lib |14.7.0.72554.159958
|077a127a82a9c2062d8014b7a79cacd9374dadd0 |Routines for internal SSW us|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_helper_lib-14.7.0.72554.159958 |
| |
|age |
| |ssw_ranges |14.7.0.72554.667156
|2e99656b5359c824c62485ba000fb5478b75fb97 |SSW range routines |/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_ranges-14.7.0.72554.667156 |
| |ssw_util_lib |14.7.0.72554.243798
|34284e03a816e627b83774b36f8850bb938137e6 |Routines for internal SSW us|/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_util_lib-14.7.0.72554.243798 |

```

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|---|
| age | | | |
| statistics_lib | 14.7.0.72554.714734 | | |
| 0e849f0a6bb0c98e149e51b71506b58b35d04dad | Q752 Statistics lib | | / |
| usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/statistics_lib-14.7.0.72554.714734 | | | |
| stdlib | 3.8.2.3 | | |
| bc8add32b4e38e00d1804e844aa7cb61f28448c4 | ERTS CXC 138 10 | | / |
| usr/lib/erlang/lib/stdlib-3.8.2.3 | | | |
| syntax_tools | 2.1.7.1 | | |
| 861c3beb73872523f7099741d914d5b5530d644c | Syntax tools | | / |
| usr/lib/erlang/lib/syntax_tools-2.1.7.1 | | | |
| timer_container_lib | 3.8.0.254.867866 | | |
| 7967079842eeb7d0bc15f26abc1c4dcde9510b3e | Timer Container library | | / |
| usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/timer_container_lib-3.8.0.254.867866 | | | |
| tools | 3.1.0.1 | | |
| 1a0d4f44bb0376e3ccb4b9e1e6ebb3f6b09702d9 | DEVTOOLS CXC 138 16 | | / |
| usr/lib/erlang/lib/tools-3.1.0.1 | | | |
| tring | 14.7.0.72554.820830 | | |
| b52243b7171d83e22dd0c90a1bb04b98b0af2890 | Distributed supervising syst | | / |
| usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/tring-14.7.0.72554.820830 | | | |
| em, based on | | | |
| amqp 0.10 protocol | | | |
| xmerl | 1.3.20.1 | | |
| 25581deec47fc34d63a557298e386e2e875a57e7 | XML parser | | / |
| usr/lib/erlang/lib/xmerl-1.3.20.1 | | | |
| xml_common_lib | 14.7.0.72554.953030 | | |
| 2456bbbb7f5a0fd49476d438b2c967aa820b1cd7 | Xml common library | | / |
| usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/xml_common_lib-14.7.0.72554.953030 | | | |

Legend:

S: Current application Status:

*: Application is loaded

<empty>: Application is running

Pvn: Product version

Vsn: Application Version

SYSTEM INFO:

allocated_areas: sys_misc 304.62K
static 1M

```

atom_space 1.21M(used 1.2M)
atom_table 969.98K
module_table 1.06M
export_table 1.52M
export_list 6.78M
register_table 1.65K
fun_table 75.44K
module_refs 130.54K
loaded_code 44.4M
dist_table 33.66K
node_table 395B
bits_bufs_size 0B
bif_timer 0B
process_table 3M
port_table 768K
ets_misc 128.06K
allocator: glibc: [2,27]
Features:
[sys_alloc,temp_alloc,sl_alloc,std_alloc,ll_alloc,eheap_alloc,
ets_alloc,fix_alloc,literal_alloc,exec_alloc,binary_alloc,
driver_alloc,mseg_alloc,sys_aligned_alloc,literal_mmap]
sys_alloc:
  enabled: true
  malloc library to use: libc
  trim threshold size (in Kb): 131072
  top pad size (in Kb): 0
temp_alloc:
  enabled: true
  thread specific: true
  atags: false
  realloc always moves: false
  singleblock carrier threshold: 524288
  absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 4145152
  relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 90
  relative singleblock carrier move threshold
(in %): 80
  relative multiblock carrier move threshold
(in %): 100
  main multiblock carrier size: 131072
  max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
  max mseg_alloc singleblock carriers: 256
  Largest multiblock carrier size (in Kb):
10485760

```

```

1048576
    Smallest multiblock carrier size (in Kb):
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
max block search depth: 3
allocation strategy: good_fit
sl_alloc:
    enabled: true
    thread specific: true
    atags: false
    realloc always moves: false
    singleblock carrier threshold: 524288
    absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 4145152
    relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 80
    relative singleblock carrier move threshold
(in %): 80
    relative multiblock carrier move threshold
(in %): 50
    main multiblock carrier size: 32768
    max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
    max mseg_alloc singleblock carriers: 256
5242880
    Largest multiblock carrier size (in Kb):
262144
    Smallest multiblock carrier size (in Kb):
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
std_alloc:
    enabled: true
    thread specific: true
    atags: false
    realloc always moves: false
    singleblock carrier threshold: 524288
    absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 4145152
    relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 20
    relative singleblock carrier move threshold
(in %): 80

```

```

relative multiblock carrier move threshold
(in %): 50
main multiblock carrier size: 32768
max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 256
Largest multiblock carrier size (in Kb):
5242880
Smallest multiblock carrier size (in Kb):
262144
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
ll_alloc:
enabled: true
thread specific: true
atags: false
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold:
18446744073709551615
absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 0
relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 0
relative singleblock carrier move threshold
(in %): 0
relative multiblock carrier move threshold
(in %): 0
main multiblock carrier size: 524288
max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 0
Largest multiblock carrier size (in Kb):
5242880
Smallest multiblock carrier size (in Kb):
262144
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
eheap_alloc:
enabled: true
thread specific: true

```



```

    atags: false
    realloc always moves: false
    singleblock carrier threshold: 524288
    absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 4145152
    relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 50
    relative singleblock carrier move threshold
(in %): 80
    relative multiblock carrier move threshold
(in %): 50
    main multiblock carrier size: 131072
    max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
    max mseg_alloc singleblock carriers: 256
    Largest multiblock carrier size (in Kb):
5242880
    Smallest multiblock carrier size (in Kb):
262144
    multiblock carrier growth stages: 10
    abandon carrier utilization limit: 0
    acnl: 0
    acfml: 0
    allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
    ets_alloc:
    enabled: true
    thread specific: true
    atags: false
    realloc always moves: false
    singleblock carrier threshold: 524288
    absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 4145152
    relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 20
    relative singleblock carrier move threshold
(in %): 80
    relative multiblock carrier move threshold
(in %): 50
    main multiblock carrier size: 32768
    max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
    max mseg_alloc singleblock carriers: 256
    Largest multiblock carrier size (in Kb):
5242880
    Smallest multiblock carrier size (in Kb):
262144
    multiblock carrier growth stages: 10

```

```

abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
fix_alloc:
  enabled: true
  thread specific: true
  atags: false
  realloc always moves: false
  singleblock carrier threshold: 524288
  absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 4145152
  relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 20
  relative singleblock carrier move threshold
(in %): 80
  relative multiblock carrier move threshold
(in %): 50
  main multiblock carrier size: 32768
  max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
  max mseg_alloc singleblock carriers: 256
  Largest multiblock carrier size (in Kb):
5242880
  Smallest multiblock carrier size (in Kb):
262144
  multiblock carrier growth stages: 10
  abandon carrier utilization limit: 0
  acnl: 0
  acfml: 0
  allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
literal_alloc:
  enabled: true
  thread specific: false
  atags: false
  realloc always moves: false
  singleblock carrier threshold:
18446744073709551615
  absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 0
  relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 0
  relative singleblock carrier move threshold
(in %): 0
  relative multiblock carrier move threshold
(in %): 0

```

```

main multiblock carrier size: 1048576
max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 0
Largest multiblock carrier size (in Kb):
10485760
Smallest multiblock carrier size (in Kb):
1048576
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy: address_order_best_fit
exec_alloc:
enabled: true
thread specific: false
atags: false
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold:
18446744073709551615
absolute singleblock carrier shrink threshold
(in Kb): 0
relative singleblock carrier shrink threshold
(in %): 0
relative singleblock carrier move threshold
(in %): 0
relative multiblock carrier move threshold
(in %): 0
main multiblock carrier size: 0
max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 0
Largest multiblock carrier size (in Kb):
10485760
Smallest multiblock carrier size (in Kb):
1048576
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy: address_order_best_fit
binary_alloc:
enabled: true
thread specific: true
atags: true
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold: 524288
absolute singleblock carrier shrink threshold

```

```

(in Kb): 4145152
(in %): 20
(in %): 80
(in %): 50
18446744073709551615
5242880
262144
address_order_first_fit_carrier_best_fit
driver_alloc:
enabled: true
thread specific: true
atags: true
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold: 524288
absolute singleblock carrier shrink threshold
relative singleblock carrier shrink threshold
relative singleblock carrier move threshold
relative multiblock carrier move threshold
main multiblock carrier size: 32768
max mseg_alloc multiblock carriers:
max mseg_alloc singleblock carriers: 256
Largest multiblock carrier size (in Kb):
Smallest multiblock carrier size (in Kb):
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
driver_alloc:
enabled: true
thread specific: true
atags: true
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold: 524288
absolute singleblock carrier shrink threshold
relative singleblock carrier shrink threshold
relative singleblock carrier move threshold
relative multiblock carrier move threshold
main multiblock carrier size: 32768
max mseg_alloc multiblock carriers:
max mseg_alloc singleblock carriers: 256
Largest multiblock carrier size (in Kb):
Smallest multiblock carrier size (in Kb):
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit

```

```

test_alloc:
  enabled: false
mseg_alloc:
  absolute max cache bad fit (in Kb): 4194304
  relative max cache bad fit (in %): 20
  max cached segments: 10
alloc_util:
  max cached segments: 18446744073709551615
  max cached segments: 1048576
  allow sys_alloc carriers: true
erts_mmap:
  set super carrier size: 0
instr:
  thread specific: false
lock_physical_memory: no
  build_type: opt
  c_compiler_used: gnuc 7.5.0
  check_io: [{name,erts_poll},{primary,poll},
{kernel_poll,false},{memory_size,25240},{total_
poll_set_size,1},{lazy_updates,true},
{pending_updates,0},{batch_updates,false},{
concurrent_updates,false},{fallback,true},
{max_fds,1024},{active_fds,0},{poll_th
reads,0}]
  [{name,erts_poll},{primary,epoll},
{kernel_poll,epoll},{memory_size,56},{total_po
ll_set_size,31},{lazy_updates,false},
{pending_updates,0},{batch_updates,false},{
concurrent_updates,true},{fallback,false},
{max_fds,1024},{active_fds,0},{poll_th
reads,0}]
  [{name,erts_poll},{primary,epoll},
{kernel_poll,epoll},{memory_size,57400},{total
_poll_set_size,62},{lazy_updates,false},
{pending_updates,0},{batch_updates,false
},{concurrent_updates,true},{fallback,false},
{max_fds,1024},{active_fds,0},{poll
_threads,1}]
  compat_rel: 21
  cpu_topology: [{processor,[{core,{logical,0}},
{core,{logical,1}},
{core,{logical,2}},
{core,{logical,3}}]}]
  creation: 1
  debug_compiled: false
  driver_version: 3.3
  elib_malloc: false
  ets_limit: 8192

```

```

    fullsweep_after: 65535
garbage_collection: max_heap_size 0
                   min_bin_vheap_size 46422
                   min_heap_size 233
                   fullsweep_after 65535
                   heap_type: private
                   kernel_poll: true
logical_processors: 4
                   machine: BEAM
                   min_heap_size: 233
                   min_bin_vheap_size: 46422
modified_timing_level: undefined
multi_scheduling: enabled
multi_scheduling_blockers: []
                   otp_release: 21
                   port_parallelism: false
                   port_count: 70
                   port_limit: 65536
                   process_count: 713
                   process_limit: 262144
scheduler_bind_type: unbound
scheduler_bindings: {unbound, unbound, unbound, unbound}
                   scheduler_id: 2
                   schedulers: 4
                   schedulers_online: 4
                   smp_support: true
                   system_version: Erlang/OTP 21 [erts-10.3.5.10] [source] [64-bit]
[smp:4:4] [
                                ds:4:4:10] [async-threads:8] [hipe]

system_architecture: x86_64-pc-linux-gnu
                   threads: true
                   thread_pool_size: 8
trace_control_word: 0
                   version: 10.3.5.10
                   wordsize: 8

```

STATISTICS:

```

context_switches: 24285374
reductions: 2780108127
garbage_collection: 1929169 times, reclaimed 3614217239 words
                   io: input 106.46M, output 150.25M
run_queue: 0
runtime: 4083491ms
wall_clock: 55981682ms

```

MEMORY:

```
total: 210.18M
```

```

    processes: 64.32M
processes_used: 64.32M
    system: 145.86M
    atom: 2.16M
    atom_used: 2.15M
    binary: 2.93M
    code: 53.98M
    ets: 22.15M

```

Erlang NODES:

```

sip1@ecss1
sip1@ecss2

```

Mnesia NODES:

```

sip1@ecss1
sip1@ecss2

```

ROOT DIRECTORIES:

```

config_root:    /etc/ecss
data_root:      /var/lib/ecss
log_root:       /var/log/ecss
cache_dir:      /var/cache/ecss

```

process-info

Команда показывает информацию о процессе.

Путь команды:

/node/<NODE>/process-info

Синтаксис:

process-info [OPTIONS] <PROCESS>

Параметры:

- PROCESS - PID или имя зарегистрированного процесса.
- -A --ALL - показать все, включая sys:get_status().
- -a --all - показать все, исключая sys:get_status().
- -c --last_calls - показать поле last_calls
- -d --dictionary - показать поле dictionary.
- -f --current_function - показать поле current_function.
- -m --memory - показать поле memory.
- -l --message_queue_len - показать поле message_queue_len.
- -q --messages - показать поле messages_queue.
- -r --reductions - показать поле reductions.
- -s --stack_size - показать поле stack_size.
- -t --total_heap_size - показать поле total_heap_size

- --misc - показать поле mics info from sys:get_status().
- --dbgopts - показать поле debug options from sys:get_status().
- --parent - показать поле parent from sys:get_status().
- --sys_state - показать поле sys_state form sys:get_status().
- --depth LEN - максимальная длина отображения обычных данных (по умолчанию 1000)
- --depth_binary LEN - максимальная длина отображения бинарных данных (по умолчанию 100)
- --depth_backtrace LEN - максимальная длина отображения бэктрейса (по умолчанию 1000)

Следующие длинные опции так же доступны:

- --backtrace --binary --catchlevel --error_handler --garbage_collection
- --group_leader --heap_size --initial_call --links --min_heap_size
- --min_bin_vheap_size --monitored_by --monitors priority --registered_name
- --sequential_trace_token --status --suspending --trace --trap_exit

Полное описание смотреть в документации [erlang:process_info/2](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/process-info
notification_server_manager
backtrace          Program counter: 0x00007fd4a68d9c20 (gen_server:loop/7
+ 816)
                   CP: 0x0000000000000000 (invalid)
                   0x00007fd423e67e48 Return addr 0x00007fd46f3356b0
(proc_lib:init_p_do_apply/3 + 72)
                   y(0)      []
                   y(1)      infinity
                   y(2)      notification_server_manager
                   y(3)      {s,['notification.1','notification.
2','notification.3','notification.4'],
4,subscribe_realm,sip_notification_client,false,started,1614775969497998}
                   y(4)      notification_server_manager
                   y(5)      <0.3784.0>
                   0x00007fd423e67e80 Return addr 0x000055eefb37d8d8
(<terminate process normally>)
                   y(0)      []
                   y(1)      Catch 0x00007fd46f3356d0
(proc_lib:init_p_do_apply/3 + 104)

binary              Total size of binaries          0B
                   Total number of binaries          0
catchlevel          1
current_function    {gen_server,loop,7}
dictionary          '$initial_call' {notification_server_manager,init,1}
                   '$ancestors' [notification_client_sup,<0.3783.0>]
```



```

      rand_seed      {#{bits => 58,jump => #Fun<rand.
8.10897371>,next => #Fun<rand.5.10897371>,type =
      > exrop,uniform => #Fun<rand.
6.10897371>,uniform_n => #Fun<rand.7.10897371>,weak
      _low_bits => 1},[104200378139430172|
259387290400435420]}}
      dds_session    {2,10}
error_handler      error_handler
garbage_collection max_heap_size    #{error_logger => true,kill =>
true,size => 0}
      min_bin_vheap_size 46422
      min_heap_size     233
      fullsweep_after   65535
      minor_gcs         1
group_leader      <0.3782.0>
heap_size         10958
initial_call      {proc_lib,init_p,5}
links             <0.3784.0>
last_calls       false
memory           230556
message_queue_len 0
min_heap_size    233
min_bin_vheap_size 46422
monitored_by     empty
monitors         empty
priority         normal
reductions       40645
registered_name   notification_server_manager
sequential_trace_token empty
stack_size       10
status           waiting
suspending       empty
total_heap_size  28689
trace            0
trap_exit        true

```

restart

Команда для перезапуска ноды.

Путь команды:

/node/<NODE>/restart

Синтаксис:

restart [<TIMEOUT>] [--force]

Параметры:

<TIMEOUT> - время, через которое производится перезапуск ноды (в секундах). По умолчанию установлено 5 секунд.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss2/restart

[restart] You are trying to restart the ECSS node sip1@ecss2.
          This can cause data loss.
Restart the ECSS node sip1@ecss2: [no]/yes ?> yes
Node sip1@ecss2 will be restarted after 5 seconds.
```

service

Команда для управления сервисами нод: просмотр информации, запуск сервиса, остановка сервиса.

Путь команды:

/node/<NODE>/service

Синтаксис:

service [<SERVICE> [<COMMAND>]]

Параметры:

<SERVICE> - название сервиса (опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о всех сервисах заданной ноды;

<COMMAND> - назначаемое действие (опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о состоянии заданного сервиса:

- info - показать информацию о сервисе;
- start - запустить сервис;
- stop - остановить сервис.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/service
There are services at node: sip1@ecss1
```

| S | Service | Description |
|---|-------------------|---------------------------------|
| + | ecss-node-manager | ECSS MGMT Node Manager Service |
| + | ecss-cm | ECSS Configuration Manager |
| + | dds | DDS management service |
| + | rps | RPS management service |
| + | sip(t) | SIPT cluster management service |
| + | tring | ECSS Tring Service |
| + | oasys | OASYS management service |

Legend:

S: Current service Status:
 +: Service is started
 ^: Service is starting
 -: Service is stopped
 v: Service is stopping
 x: Service is crashed
 ?: Unknown service status

shutdown

Команда для отключения ноды.

Путь команды:

/node/<NODE>/shutdown

Синтаксис:

shutdown [<Timeout>] [--force]

Параметры:

<Timeout> - время, через которое производится отключение (в секундах). По умолчанию установлено 5 секунд.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss2/shutdown
[shutdown] You are going to shutdown the ECSS node md1@ecss2.
          This can cause data loss.
Shutdown the ECSS node md1@ecss2?: [no]/yes ?> yes
Node md1@ecss2 will be shut down after 5 seconds.
```

show-cert

Команда для отображения SSL сертификатов, ключей ECSS-10, располагаемых на определенном хосте. По умолчанию команда показывает содержимое файла с сертификатом/ключом в "сыром" виде. Если необходимо "расшифровать" сертификат, необходимо воспользоваться флагом --text.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/show-cert
```

Синтаксис:

```
show-cert <CERT-NAME> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<CERT-NAME> - имя файла с сертификатом/ключом, который необходимо показать;

<OPTIONS> :: --text <FORMAT> [--noout]

--text <FORMAT>- показывать параметры сертификата/ключа в заданном формате.

<FORMAT> :: rsa | dhparam | x509 - формат, в котором необходимо показать сертификат. rsa - применяется для отображения подробной информации по публичному ключу (файлы с расширением key); dhparam - применяется для отображения подробной информации по приватному ключу; x509 - применяется для отображения подробной информации о сертификате.

--noout - при использовании данного флага команда не будет выводить на экран содержимое ключа в "сыром" виде.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/show-cert ecss10.crt --text x509 --noout
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number:
      75:80:1c:4c:fa:f6:28:50:93:32:5e:e7:75:56:3b:b9:c1:38:f0:7e
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
    Issuer: C = RU, ST = Novosibirsk, L = Novosibirsk, O = Eltex, OU =
IMS, CN = ecss10
    Validity
      Not Before: Dec 10 06:51:12 2020 GMT
      Not After : Dec 10 06:51:12 2021 GMT
    Subject: C = RU, CN = ecss10
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      RSA Public-Key: (4096 bit)
      Modulus:
        00:d7:1c:d6:00:c9:ed:6f:97:57:be:ba:b4:bc:56:
        50:6f:e7:42:e7:84:bd:9d:5b:cb:c9:b9:e1:06:33:
```

```

76:66:35:49:3b:02:cd:90:a7:16:1a:33:a5:19:b5:
3f:e7:df:5d:1e:88:ea:1d:25:25:c1:2e:54:2b:f5:
8f:47:c8:4a:cb:34:b5:1c:d9:43:1f:6f:35:63:5b:
7e:52:ad:46:40:77:1f:5a:0b:de:a2:a6:9d:18:3c:
99:35:26:fa:c0:20:11:9c:45:f5:e3:47:c6:34:c0:
92:2c:3c:f2:71:b7:5a:e4:3e:33:28:c2:09:52:64:
29:39:b6:4c:11:5f:73:e7:99:38:81:c1:37:f3:3a:
68:03:72:aa:64:53:67:72:5e:6f:f6:53:c3:25:3b:
d6:13:da:7c:fd:b4:2f:c4:5f:c8:2e:ce:cd:3f:fa:
59:31:0d:5d:02:b0:e8:5f:e4:5e:d8:22:ef:75:04:
d2:b1:34:32:6c:ad:83:d1:b8:8c:7f:4b:1e:eb:24:
55:e0:f0:8b:a5:19:f1:eb:fd:8d:8a:08:5f:64:27:
31:1d:a9:e4:00:aa:f6:17:13:46:42:a6:72:c3:b9:
98:71:3f:07:24:5b:ab:45:c5:de:fc:78:bb:e6:3f:
18:19:28:62:a5:47:29:20:19:d2:ad:d1:27:da:75:
08:23:f5:69:c4:f6:c3:2f:96:93:ab:cd:de:30:5d:
1d:6b:bf:c0:d2:03:3c:fe:f7:57:28:45:63:00:27:
fe:46:c0:60:b1:e2:be:9e:6b:6f:c6:99:df:4a:47:
7a:f3:49:b6:e9:e0:1d:9d:9f:f6:f5:59:34:45:46:
fd:59:03:f5:37:84:86:88:e0:37:97:7d:03:0f:70:
1d:13:48:c6:d2:52:b9:6e:58:2c:3c:8d:77:f7:c9:
51:b1:a6:47:ed:e5:a1:ce:2c:63:f3:87:dc:c1:aa:
90:f8:9e:16:9f:b9:0d:92:4b:fd:59:d0:4c:e2:eb:
1d:1d:60:dc:f5:0e:b0:e2:24:f6:b7:87:f5:a8:81:
8a:ed:ea:b8:8f:22:da:db:29:85:63:5a:d0:23:1a:
aa:ec:30:c6:48:52:8e:ab:15:78:21:a2:5c:90:23:
c2:2d:fb:61:53:3c:6c:3a:43:98:e2:1e:22:52:fe:
87:0c:00:74:06:99:38:fc:99:03:5d:03:b9:61:bd:
43:01:5c:a9:2d:88:e6:d8:1b:f6:8f:62:d4:c1:3a:
91:5c:a1:79:c4:ca:6f:00:2a:21:93:38:f0:ac:24:
e3:65:61:9b:c5:5a:72:98:16:14:b4:2d:47:60:d0:
ab:e5:0d:d5:c9:f1:ee:5c:75:5c:ae:e9:07:15:61:
1d:1f:79

```

Exponent: 65537 (0x10001)

X509v3 extensions:

X509v3 Subject Alternative Name:

DNS:*.restfs.ecss, DNS:*.ldap.ecss, DNS:*.mysql.ecss,
DNS:*.web.ecss, DNS:*.ecss, DNS:ecss

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

```

8d:a0:37:4f:e1:32:9c:f7:48:92:6d:ef:9d:58:bd:ad:06:89:
cc:0a:e7:7d:4e:5f:00:5e:04:81:6a:67:98:67:0a:72:de:dc:
41:93:3c:61:1e:1e:88:7d:81:05:12:5f:77:c8:60:dc:15:1c:
39:aa:07:22:8c:3e:6a:1b:13:39:56:65:b2:6c:d8:cf:0a:da:
5f:64:7c:11:de:07:fb:53:a7:8c:3c:4b:d6:72:8a:fa:55:e5:
a1:de:91:21:36:3e:50:cb:de:f5:8c:c8:eb:9c:ab:17:b7:5e:
12:23:e5:ce:e4:cc:7a:c8:71:6f:3e:d5:37:c0:b2:6d:99:39:
66:7d:be:04:9a:3e:f8:6e:fd:74:c5:2f:f7:86:cc:cd:71:1c:
9a:2f:c7:b2:31:a3:cd:a1:18:ba:a8:b1:e6:46:7a:42:5b:4f:

```

```
84:2b:53:1a:28:65:ad:a0:61:8f:68:5a:84:c4:27:53:b5:76:
94:da:1d:f3:30:9b:89:1d:21:1e:42:fb:58:fa:25:6d:6e:61:
3d:0e:c7:b8:f6:e2:f2:a9:0e:64:ec:cb:47:14:49:ee:66:93:
f3:7e:bf:b6:5d:84:40:87:de:b0:6a:25:9f:8d:8f:f2:2c:a6:
88:34:c9:d5:f9:ce:b9:ff:2c:34:28:a9:7e:ab:75:33:b3:71:
05:7c:2d:f4:3a:ad:24:a6:7f:a6:0e:df:88:4a:ef:94:da:c8:
72:60:12:9a:f6:82:c8:44:f0:7d:9b:7a:da:18:49:c6:22:fd:
6f:54:de:ea:b4:af:a5:24:85:f4:11:1a:b0:1c:fd:84:29:07:
fb:44:9c:f4:f2:aa:8b:5a:a4:6f:d8:d0:09:2b:e3:27:b2:a6:
47:3a:bb:9c:28:d9:85:c6:7e:a6:76:7f:2c:69:76:2f:1b:c3:
a6:d7:01:de:90:20:44:af:b7:df:22:8b:be:b6:e9:cb:ca:a0:
7a:99:87:27:d0:bd:21:a8:3c:b6:dd:05:fd:41:f0:ae:d6:45:
ce:3c:06:05:be:0a:0c:d7:e7:a8:35:dd:84:68:b0:b3:e5:4d:
ae:68:e3:dc:2b:39:28:9c:32:01:d0:a7:7f:b1:5e:87:e6:64:
c9:44:33:a7:6a:cf:cf:b8:b0:10:70:02:11:c0:cb:11:c5:bb:
0a:21:3e:da:4d:27:85:e0:99:93:ff:36:e7:87:a1:89:db:fc:
8c:ee:af:e3:8e:53:f1:08:d2:70:13:85:ec:b4:ed:d4:4f:77:
b7:43:41:eb:bb:d6:a1:66:c2:ca:15:c5:22:64:b4:ad:f6:c5:
97:3a:74:46:e4:ff:a4:95:d4:d2:af:c4:34:4c:ea:d2:dc:b2:
77:a7:11:b8:e9:90:42:08
```

uptime

Показывает время непрерывной работы ноды с именем <NODE>.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/uptime
```

Синтаксис:

```
uptime
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/uptime
ecss-core 3.14.7.626 core1@ecss1 uptime is 18h 11m
```

/node/<NODE>/bridges/ - команды экспорта-импорта мостов

- [export](#)
- [import](#)

✔ <NODE> - имя ноды с ролью STORAGE

export

Команда экспортирует настройки мостов в файл формата xml.

Файл сохраняется в каталог /var/lib/ecss/bridges/

Путь команды:

/node/<NODE>/bridges/export

Синтаксис:

export <Bridge> <OutputFile>

Параметры:

- <Bridge> - имя моста для экспорта или '*' для экспорта всех мостов
- <OutputFile> - имя файла экспорта.

Примеры:

Экспорт настроек конкретного моста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/bridges/export
biysk.local_to_ext.pbx2
Successfully exported to the file: /var/lib/ecss/bridges/
biysk.local_to_ext.pbx2.xml
```

Экспорт настроек всех мостов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/bridges/export * all_bridges.xml
Successfully exported to the file: /var/lib/ecss/bridges/all_bridges.xml
```

Пример содержимого файла экспорта:

all_bridges.xml

```
sasha@ecss1:~/ecss1_3.14$ cat /var/lib/ecss/bridges/all_bridges.xml
<?xml version="1.0"?>
  <bridges xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge.xsd">
    <bridge name="biysk.local_to_ext.pbx2" strict="true" system_bandwidth_total="8">
      <a domain="biysk.local" numbering_plan="np_240" interface="bridge:to_ext.pbx2" trunkgroupid="tg:to_vpbx" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="ext.pbx2" numbering_plan="city" interface="bridge:to_parent" trunkgroupid="tg:to_parent" context="undefined"/>
    </bridge>
    <bridge name="office-2" strict="false" system_bandwidth_total="10">
      <a domain="biysk.local" numbering_plan="np_240" interface="bridge:biysk.local_to_back.office" trunkgroupid="tg:office2" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="back.office" numbering_plan="default" interface="bridge:office" trunkgroupid="tg:to_office2" context="undefined"/>
    </bridge>
    <bridge name="office_br" strict="false" system_bandwidth_total="10">
      <a domain="biysk.local" numbering_plan="np_240" interface="bridge:br-1" trunkgroupid="tg:office2" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="front.office" numbering_plan="default" interface="bridge:office" trunkgroupid="tg:to_office2" context="undefined"/>
    </bridge>
  </bridges>
```

import

Команда импортирует настройки бриджей из файла.

Файл должен находиться в каталоге /var/lib/ecss/bridges/

⚠ Импорт возможен только бриджей, которых в настоящий момент нет в системе. Определяется по имени.

Путь команды:

/node/<NODE>/bridges/import

Синтаксис:

import <InputFile>

Параметры:

- <InputFile> - имя файла. Можно использовать постановочные символы, где
 - ? : Соответствует одному символу;
 - * : Соответствует любому количеству символов до точки в имени файла.

Примеры:

Импорт бриджа из файла biysk.local_to_ext.pbx2.xml:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/bridges/import
biysk.local_to_ext.pbx2.xml
Bridge with name "biysk.local_to_ext.pbx2" declared successfully.
```

Импорт нескольких бриджей. Уже существующий бридж не импортируется:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/bridges/import all_bridges.xml

Bridge with name "biysk.local_to_ext.pbx2" already declared. Remove it before
redeclare.
Can't import bridge with name "office-2" cause domain "back.office" doesn't
exists.
Bridge with name "office_br" declared successfully.
```

/node/<NODE>/ets/ - команда диагностики потребления ресурсов базами ets

В данном разделе описана команда диагностики потребления ресурсов базами ets

info

Команда выводит информацию о таблицах ets и потребляемых ресурсах

Путь команды:

```
/node/<NODE>/ets/info
```

Синтаксис:

```
info [--sort {<Column> asc | <Column> desc}] [--name <NameMask>] [--owner <OwnerMask>] [--lines
<MaxLineCount>] [--type <Type>] [--size {less <Size> | more <Size>}]
```

Параметры:

- <Column> - имя колонки, по которой сортировать(asc|desc - порядок сортировки);
- <NameMask> - маска имени (поиск по частичному совпадению);
- <OwnerMask> - маска владельца (поиск по частичному совпадению);
- <MaxLineCount> - максимальное количество записей в выводе таблицы;
- <Type> - тип ETS;
- <Size> - значение фильтрации поля size;
- <Memory> - значение фильтрации поля memory

Примеры:

Вывод информации о mrm-таблицах:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/ets/info --sort memory desc --lines
10
```

| Type | Size | Memory | Id | Owner | Name |
|--------------------------------------|------|---------|------------------------|--------------------------------------|------|
| cocon-fs | | | | cocon-fs | |
| ordered_set | 9333 | 11.69M | ccn_fs_server | | |
| mrm-sip-user-store-biysk.local-table | | | | mrm-sip-user-store-biysk.local-table | |
| set | 320 | 3.74M | mnesia_monitor | | |
| #Ref<0.3887576625.1626996740.250520> | | | | code | |
| set | 2755 | 3.25M | code_server | | |
| mrm-sip-contact-biysk.local-table | | | | mrm-sip-contact-biysk.local-table | |
| set | 211 | 404.12K | mnesia_monitor | | |
| mnesia_gvar | | | | mnesia_gvar | |
| set | 2102 | 294.42K | mnesia_monitor | | |
| ac_tab | | | | ac_tab | |
| set | 262 | 245.95K | application_controller | | |
| global_pid_names | | | | global_pid_names | |
| bag | 1144 | 161.35K | global_name_server | | |
| global_names | | | | global_names | |
| set | 572 | 160.06K | global_name_server | | |
| #Ref<0.3887576625.1626996740.250521> | | | | code_names | |
| set | 100 | 155.2K | code_server | | |
| mrm-sip-user-store-a.test-table | | | | mrm-sip-user-store-a.test-table | |
| set | 41 | 149.07K | mnesia_monitor | | |

```
Selected ETS count: 10
```

Вывод информации о таблицах, где значения потребляемой памяти > 10000:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/ets/info --memory more 10000
```

| Type | Size | Id
Memory | Owner | Name |
|--------------------------------------|------|--------------|------------------------|---------------------------------|
| ac_tab | | | | ac_tab |
| set | 262 | 245.95K | application_controller | |
| cocon-fs | | | | cocon-fs |
| ordered_set | 9333 | 11.69M | ccn_fs_server | |
| global_names | | | | global_names |
| set | 572 | 160.06K | global_name_server | |
| global_pid_names | | | | global_pid_names |
| bag | 1144 | 161.35K | global_name_server | |
| lpm_server | | | | lpm_server |
| set | 2 | 114.92K | lpm_server | |
| mnesia_gvar | | | | mnesia_gvar |
| set | 2102 | 294.3K | mnesia_monitor | |
| mrmsipcontactbiysklocaltable | | | | mrmsipcontactbiysklocaltable |
| set | 211 | 404.12K | mnesia_monitor | |
| mrmsipinterfacesbiysklocaltable | | | | mrmsipinterfacesbiysklocaltable |
| set | 4 | 134.54K | mnesia_monitor | |
| mrmsipsetcrcbiysklocaltable | | | | mrmsipsetcrcbiysklocaltable |
| set | 656 | 117.64K | mnesia_monitor | |
| mrmsipsetmappedbiysklocaltable | | | | mrmsipsetmappedbiysklocaltable |
| set | 320 | 90.39K | mnesia_monitor | |
| mrmsipuserstorea.testtable | | | | mrmsipuserstorea.testtable |
| set | 41 | 149.07K | mnesia_monitor | |
| mrmsipuserstorebiysklocaltable | | | | mrmsipuserstorebiysklocaltable |
| set | 320 | 3.74M | mnesia_monitor | |
| #Ref<0.3887576625.1626996740.250520> | | | | code |
| set | 2755 | 3.25M | code_server | |
| #Ref<0.3887576625.1626996740.250521> | | | | code_names |
| set | 100 | 155.2K | code_server | |

```
Selected ETS count: 14
```

/node/<NODE>/log/ - команды управления отладочными сообщениями на ноде

- [clear](#)
- [dump](#)
- [last_errors](#)

В этом разделе описаны команды управления отладочными сообщениями на ноде.

✓ <NODE> - имя ноды.

clear

Командой выполняется удаление log-файлов заданной службы.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/clear

Синтаксис:

clear [<FLOW>]

Параметры:

<FLOW> - имя службы, для которой нужно удалить log-файлы, опциональный параметр. Если параметр не указывать - будут удалены log-файлы всех служб.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss2/log/clear default_bin
Successful
```

dump

Команда предназначена для получения "слепок" логов с ноды.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/dump

Синтаксис:

dump [--file <FILE_NAME>] [--compressed | --raw | --tar] [--deep <DEEP>] [--force]

Параметры:

- --file <FILE_NAME> - имя файла, в которую будет создан dump логов. По умолчанию равен: dump_<NODE>_<YYYY>_<MM>_<DD>_<hh>_<mm>_<ss>;
- --compressed - дамп логов будет сжат в архив;
- --tar - дамп логов будет сжат в TAR архив (используется по умолчанию);
- --raw - дамп логов будет сделан в виде отдельной папки;
- --deep <DEEP> - в случае авторотации файлов логов, сколько последних логов помещать в dump. Если не указать - помещаются все логи данной ноды.
- --force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Каталог дампов - /var/log/ecss/dump/

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/log/dump --compressed --file sipdump
sip1@ecss1
[*****]
489ms
Data is stored in /var/log/ecss/dump/sipdump.tar.gz
```

last_errors

Данной командой выполняется просмотр ошибок.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/log/last_errors
```

Синтаксис:

```
last_errors [<N>]
```

Параметры:

<N> - количество последних ошибок, которые нужно просмотреть. Опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/last-errors 2
```

| Time | Text |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Module:Line | |
| 04.03.2021 10:13:03 | ELM tring event handler terminated: {error, {EXIT, {noproc, {gen_server, call, [ecs ecss_elm_tring_handler:85 s_elm_server, {get_licence}]}}}} |

/node/<NODE>/log/rule - команды управления правилами логгирования на ноде

- add
- rotate
- off
- on
- show

add

Команда используется для добавления правила отладочных log-сообщений.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/rule/add

Синтаксис:

./rule/add <IdRule> <MaskRule> <LevelRule> <Flow>

Параметры:

<IdRule> - имя создаваемого правила логирования;
 <MaskRule> - правило логирования;
 <LevelRule> - уровень логирования (debug, error, info, trace, warning);
 <Flow> - выходной поток (файл) правила логирования.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/add ccn1 ccn_* error
default_bin
[*****] 1s
555ms
Successful
```

rotate

Команда используется для принудительной ротации логов. При этом текущий log-файл закрывается и открывается новый.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/rule/rotate

Синтаксис:

./rule/rotate [<RULE_NAME>]

Параметры:

<RULE_NAME> - название активированного правила;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/rotate alarm_error
Logs successfully rotated for rule(s): alarm_error.
```

off

Команда используется для выключения отправки отладочных log-сообщений. Настройки логирования остаются в силе до остановки системы ECSS-10, после перезапуска восстановятся настройки из конфигурационных файлов нод.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/rule/off

Синтаксис:

```
./rule/off <Rule1>[,<Rule2> ...]
```

Параметры:

<Rule1> - правило логирования №1;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/off alarm_error
[*****] 34s
61ms
Successful
```

on

Команда используется для включения отправки отладочных log-сообщений.

Настройки логирования остаются в силе до остановки системы ECSS-10, после перезапуска восстановятся настройки из конфигурационных файлов нод.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/log/rule/on
```

Синтаксис:

```
./rule/on <Rule1>[,<Rule2> ...]
```

Параметры:

<Rule1> - правило логирования №1;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/on alarm_error
[*****]
773ms
Successful
```

show

Команда просмотра настроек работы отладочных log-сообщений.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/log/rule/show
```

Синтаксис:

```
./rule/show
```

Параметры:

all - показать все правила;

off-only - показать только выключенные правила;

on-only - показать только включенные правила.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/show on-only
```

Rules:

```
+ ccn1                ccn_*                error    ->
default.log.bin
+ restart            ecss_starter            info     -> restart.log
+ alarm_error        *                error    -> alarm
+ all_errors         *                error    -> error.log tty
+ all_warning        *                warning  -> error.log
+ all_info_bin       *&!error_logger&!rps_watchdog info     -> info.log.bin
+ email_notifications email_notification    debug    ->
failed_emails.log
+ fax_reports        fax_reports            debug    ->
fax_reports.log
```

Rotate at startup: true

Root directory: /var/log/ecss/core/core1@ecss1

Max log file size: 50.0 M (for each log)

Max log file num: 10

TTY enabled: true

TCP Server is switched off

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/log/rule/show
```

Rules:

```
+ restart            ecss_starter            info
-> restart.log
+ alarm_error        *                error
-> alarm
+ all_errors         *                error
-> error.log tty
+ all_warning        *                warning -> error.log
- cocon_audit        cocon_audit_exec|cocon_audit_session|cocon_audit_apply trace
-> "syslog.ecss":514
+ all_infos_bin     *&!rps_watchdog            info
-> info.log.bin
- all_logs_bin       *                debug
-> default.log.bin
- rm_bin             rm*                debug
-> default.log.bin
- ccn_bin            ccn*                debug
-> default.log.bin
```



```

- oasys_bin      oasys*                               debug
-> default.log.bin
- ds_bin         ds*                                   debug
-> default.log.bin
- rtop_bin       rtop*                                 debug
-> default.log.bin
- amqp_bin       amqp*                                 debug
-> default.log.bin
- ts_bin         ts_*                                  debug
-> default.log.bin

```

```

Rotate at startup: true
Root directory: /var/log/ecss/ds/ds1@ecss1
Max log file size: 50.0 M (for each log)
Max log file num: 10
TTY enabled: true
TCP Server is switched off

```

/node/<NODE>/mycelium_client/ - команды просмотра ресурсов транспортной подсистемы

- [list connection](#)
- [list session](#)

В этом разделе описаны команды для просмотра ресурсов транспортной подсистемой определенного вычислительного узла.

list connection

Команда для просмотра списка всех соединений AMQP вычислительного узла с именем <some_node>.

Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из параметров по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

```
/node/<mycelium_node>/mycelium_client/list connection
```

Синтаксис:

```
list <connection|session> [where <condition> <operator> <value>, [<condition>...]] [order by <column>
[asc|desc]] [last|first <N>]
```

Параметры:

[where <condition>] - при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:

<condition> - условие отбора записей, задается в виде <condition> <operator> <value> [, <condition>], где

<condition> - условие, по которому производится отбор, принимает значения:

- broker - адрес amqp10 брокера в формате IP-адрес:номер порта;
- con_name - имя соединения;
- drop_msg - количество отброшенных сообщений;
- heartbeat_timeout - период посылки heartbeat-сообщений (в секундах);
- state - состояние соединения;

<operator> - оператор, принимает значения: /= < = < > >=; <value> - значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] [[last|first <N>] - при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице

<column> - название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения:

- avg_load_in_out - средняя нагрузка в сообщениях в секунду на вход/на выход;
- broker - адрес amqp10 брокера в формате IP-адрес:номер порта;
- channels_cur - текущее количество занятых каналов;
- channels_max - максимальное количество занятых каналов;
- cmd_in_out - количество полученных / отправленных команд;
- con_name - имя соединения;
- drop_msg - количество отброшенных сообщений;
- heartbeat_timeout - период посылки heartbeat-сообщений (в секундах);
- state - состояние соединения;
- uptime - время, в течение которого система функционирует в рабочем режиме.

[asc|desc] - способ сортировки:

- asc - по возрастанию;
- desc - по убыванию.

[last|first <N>] - ограничение по количеству выводимых строк:

- last - выводить последние N-строк таблицы;
- first - выводить первые N-строк таблицы;
- <N> - количество строк.

Пример:

Просмотреть список соединений AMQP брокера с адресом 192.168.1.22

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/mycelium_client/list connection
where broker = 192.168.1.22
```

| # | Pid | Status | HT | CmdIn/Out | AvgLoadIn/Out | TrafficIn/Out | ChanCur | ChanMax | Name | Broker | Priority | Dropped | Uptime |
|----|------------|-----------|-------------------|-----------|---------------|-----------------|---------|---------|------|--------|----------|---------|--------|
| 1 | <0.4876.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | cocon_r1 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:22 | | | | | | | |
| 2 | <0.4868.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | core_r4 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:23 | | | | | | | |
| 3 | <0.4867.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | core_r3 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:22 | | | | | | | |
| 4 | <0.4866.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | core_r2 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:23 | | | | | | | |
| 5 | <0.4865.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | core_r1 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:23 | | | | | | | |
| 6 | <0.4859.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | rps_r2 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:23 | | | | | | | |
| 7 | <0.4858.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | rps_r1 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:22 | | | | | | | |
| 8 | <0.4853.0> | connected | 200 | 0/0 | 0.0/0.0 | 385.93K/386.24K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | tring_r1 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:22 | | | | | | | |
| 9 | <0.4845.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | ds_r4 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:23 | | | | | | | |
| 10 | <0.4844.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | ds_r3 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:22 | | | | | | | |
| 11 | <0.4843.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | ds_r2 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:22 | | | | | | | |
| 12 | <0.4842.0> | connected | 2000 | 0/0 | 0.0/0.0 | 38.69K/38.7K | 0 | 8192 | | | | | |
| | 0/8192 | ds_r1 | 192.168.1.22:5672 | 8 | 0 | 0d 05:30:22 | | | | | | | |

```
Pid - connection pid
State - connection state (idle | connecting | connected | closing | closed)
HT - heartbeat timer
CmdIn/Out - incoming command / outgoing command
TrafficIn/Out - incoming traffic / outgoing traffic (only local traffic*)
ChanCur - count used channels / possible maximum
ChanMax - count max channels / possible maximum
Node - connection node
From - connection from pid
Uptime - elapsed time since the launch
```

list session

Команда для просмотра списка всех сессий AMQP вычислительного узла с именем `<some_node>`.

Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из параметров по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/mycelium_client/list session
```

Синтаксис:

```
list session [where <condition>] [order by <column> [asc|desc]] [last|first <N>]
```

Параметры:

[where <condition>] - при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:

<condition> - условие отбора записей, задается в виде `<column> <operator> <value> [, <condition>]`,

где <condition> может принимать значения:

- con_name
- session_name
- state

<column> - название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

- cmd_in_out - количество полученных / отправленных команд;
- con_name - имя соединения в формате (connection_name@ream_name);
- cur_queues - текущее состояние очередей;
- max_queues - пиковые значения для очередей;
- disconnect_num - количество разъединений в сессии;
- disconnected_time_max - максимальный промежуток времени, когда сессия была в состоянии "disconnected";
- no_con_num - количество смен соединений в сессии (без разрыва связи);
- session_name - имя сессии;
- state - состояние сессии;
- uptime - время, в течение которого система функционирует в рабочем режиме.

<operator> - оператор, принимает значения: `/= < = =< > >=`;

<value> - значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] [last|first <N>] - при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице:

<column> - название колонки, по которой будет сортировка записей (описание см. выше).

[asc|desc] - способ сортировки:

- asc - по возрастанию;
- desc - по убыванию.

[last|first <N>] - ограничение по количеству выводимых строк:

- last - выводить последние N-строк таблицы;

- first - выводить первые N-строк таблицы;
- <N> - количество строк.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/mycelium_client/list session where
state = connected order by con_name first 5
```

| # | Name | Pid | State | Con@Realm | |
|-----------|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|------------|
| CmdIn/Out | MaxQ | CurQ | Disc/NoCon | DiscMax | Uptime |
| 1 | ecss.lock.manage...0e0-e8351b000000 | <0.2874.0> | connected | cocon_l1@cocon_realm | 322/675 |
| | 0/0/0 0/0/0 0/0 | 2 | 0d 19:51:33 | | |
| 2 | ccn.node.ds1.ecss1 | <0.2876.0> | connected | cocon_l1@cocon_realm | 7941/16198 |
| | 0/0/0 0/0/0 0/0 | 2 | 0d 19:51:33 | | |
| 3 | rtop-core-server#7#ds1@ecss1 | <0.3923.0> | connected | ds_l1@ds_realm | |
| | 982/2961 | 0/0/0 0/0/0 0/0 | 12 | 0d 19:51:32 | |
| 4 | dds.bus.1.ds1.ecss1 | <0.4040.0> | connected | ds_l1@ds_realm | |
| | 0/7 | 0/0/0 0/0/0 0/0 | 2 | 0d 19:51:32 | |
| 5 | ecss-resurrecter...090-515da7000000 | <0.3739.0> | connected | ds_l1@ds_realm | |
| | 60/189 | 0/0/0 0/0/0 0/0 | 22 | 0d 19:51:32 | |

Pid = session pid

CmdIn/Out = Total number of amqp commands sent(received) by session

CurQ = Current state of queue lengths (see Queues)

MaxQ = Max values of queue lengths (see Queues)

Queues = "Unconfirmed" queue length / "Not sent" queue length / "Call waiters" dict length

NoCon = Number of connection replacements on session (without user disconnect)

Disc = Number of disconnects on session

DiscMax = Max period of time when session was disconnected (including initial establishment time), in milliseconds

/node/<NODE>/oasys/ - команды управления подсистемой распределенного хранилища - oasys

- [backup](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [system-info](#)
- [table-info](#)

В данном разделе описаны команды управления подсистемой распределенного хранилища - oasys.

Команды доступны для нод, использующих распределенное хранилище oasys - **storage, mediator, sip, megaco**.

✔ <NODE> - имя ноды

backup

Команда создает резервную копию базы данных по указанному пути.

Путь команды:

/node/<NODE>/oasys/backup

Синтаксис:

backup <ExportPath>

Параметры:

<ExportPath> - путь, по которому будет создана резервная копия базы данных.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/oasys/backup /var/lib/ecss/backups/
```

```
Backup was successfully created at the path: "/var/lib/ecss/backups/
Mnesia.ds1@ecss1_20210304085720"
```

export

Команда экспортирует таблицы баз данных oasys в каталог /var/lib/ecss/backups/ backup_YYYY_MM_DD_HH_mm_SS.

Путь команды:

/node/<NODE>/oasys/export

Синтаксис:

export [<FLAGS>]

Параметры:

<FLAGS> - дополнительные действия, задаются опционально:

- --backup-dir <DIR> - задается путь относительно директории по умолчанию (/var/lib/ecss/backups) для сохранения конфигурации;
- --prefix <PREFIX> - задается префикс имени директории для сохранения конфигурации;
- --tables <NAME> - задается имя таблицы для экспорта;
- --tar - конфигурация сохраняется в tar.gz архиве;

- `--storage-type <TYPE>` - указывается тип хранилища для сохранения конфигурации:
 - `dets` - сохранение конфигурации выполняется на диск, установлено по умолчанию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss2/oasys/export --backup-dir md2_backup
Export table: alarms
[*****] 1s
30ms
Tables are successfully exported to: /var/lib/ecss/backups/md2_backup/
backup_2021_03_04_09_17_05
```

import

Команда импортирует таблицы баз данных `oasys` из каталога `/var/lib/ecss/backups/backup_YYYY_MM_DD_HH_mm_SS`.

Путь команды:

`/node/<NODE>/oasys/import`

Синтаксис:

`import [<FLAGS>]`

Параметры:

`<FLAGS>` - дополнительные действия, задаются опционально:

- `--storage-type <TYPE>` - указывается тип хранилища сохраненной конфигурации:
 - `dets` - сохранение конфигурации выполняется на диск, установлено по умолчанию.
- `--tables <NAME>` - задается имя таблицы для экспорта;
- `--tar <ARCHIVE>` - имя tar-архива, в который сохранен файл конфигурации (путь относительно директории по умолчанию);
- `--backup-dir <DIR>` - имя директории, в которую сохранен файл конфигурации (если указана опция `--tar`, данный флаг игнорируется).

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss2/oasys/import --backup-dir md2_backup/
backup_2021_03_04_09_17_05/
Import table: resourceLocationsTable
[*****] 1s
363ms
Tables are successfully imported:
alarms, statisticsManager, ituAlarmActiveTable, resourceInstancesTable,
ituAlarmTable, alarmMasks, alarmsCleared, alarmActiveVariableTable,
alarmActiveTable, alarmModelTable, resourceClassesTable, columnsMapping,
alarmActiveStatsTable, alarmsIDTable, ituAlarmActiveStatsTable,
alarmClearTable, resourceLocationsTable
Total: 17

```

system-info

Команда отображает системную информацию распределенного хранилища. Можно просмотреть полную информацию или указать параметры, по которым будет выведена информация.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/oasys/system-info
```

Синтаксис:

```
system-info [<COL1>, <COL2>, ...]
```

Параметры:

<COL_N> - название параметра, по которому будет показана информация. Опциональный параметр. При указании значения "all" будет показана полная информация: access_module; auto_repair; backup_module; checkpoints; db_nodes; debug; directory; dump_log_load_regulation; dump_log_time_threshold; dump_log_update_in_place; dump_log_write_threshold; event_module; extra_db_nodes; fallback_activated; held_locks; is_running; local_tables; lock_queue; log_version; master_node_tables; protocol_version; running_db_nodes; schema_location; subscribers; tables; transaction_commits; transaction_failures; transaction_log_writes; transaction_restarts; transactions; use_dir; version.

Show mnesia system information

```
Usage: system-info [<COL1>, <COL2>, ...]
```

<COL>:

- all. This argument returns a list of all local system information. Each element is a {InfoKey, InfoVal} tuples. Note: New InfoKey's may be added and old undocumented InfoKey's may be removed without notice.
- access_module. This argument returns the name of the module which is configured to be the activity access callback module.
- auto_repair. This argument returns true or false to indicate if Mnesia is configured to invoke the auto repair facility on corrupted disc files.

- `backup_module`. This argument returns the name of the module which is configured to be the backup callback module.
- `checkpoints`. This argument returns a list of the names of the checkpoints currently active on this node.
- `event_module`. This argument returns the name of the module which is the event handler callback module.
- `db_nodes`. This argument returns the nodes which make up the persistent database. Disc less nodes will only be included in the list of nodes if they explicitly has been added to the schema, e.g. with `mnesia:add_table_copy/3`. The function can be invoked even if Mnesia is not yet running.
- `debug`. This argument returns the current debug level of Mnesia.
- `directory`. This argument returns the name of the Mnesia directory. It can be invoked even if Mnesia is not yet running.
- `dump_log_load_regulation`. This argument returns a boolean which tells whether Mnesia is configured to load regulate the dumper process or not. This feature is temporary and will disappear in future releases.
- `dump_log_time_threshold`. This argument returns the time threshold for transaction log dumps in milliseconds.
- `dump_log_update_in_place`. This argument returns a boolean which tells whether Mnesia is configured to perform the updates in the dets files directly or if the updates should be performed in a copy of the dets files.
- `dump_log_write_threshold`. This argument returns the write threshold for transaction log dumps as the number of writes to the transaction log.
- `extra_db_nodes`. This argument returns a list of extra `db_nodes` to be contacted at start-up.
- `fallback_activated`. This argument returns true if a fallback is activated, otherwise false.
- `held_locks`. This argument returns a list of all locks held by the local Mnesia lock manager.
- `is_running`. This argument returns yes or no to indicate if Mnesia is running. It may also return starting or stopping. Can be invoked even if Mnesia is not yet running.
- `local_tables`. This argument returns a list of all tables which are configured to reside locally.
- `lock_queue`. This argument returns a list of all transactions that are queued for execution by the local lock manager.
- `log_version`. This argument returns the version number of the Mnesia transaction log format.
- `master_node_tables`. This argument returns a list of all tables with at least one master node.
- `protocol_version`. This argument returns the version number of the Mnesia inter-process communication protocol.
- `running_db_nodes`. This argument returns a list of nodes where Mnesia currently is running. This function can be invoked even if Mnesia is not yet running, but it will then have slightly different semantics. If Mnesia is down on the local node, the function will return those other `db_nodes` and `extra_db_nodes` that for the moment are up and running. If Mnesia is started, the function will return those nodes that Mnesia on the local node is fully connected to. Only those nodes that Mnesia has exchanged schema information with are included as `running_db_nodes`. After the merge of schemas, the local Mnesia system is fully operable and applications may perform access of remote replicas. Before the schema merge Mnesia will only operate locally. Sometimes there may be more nodes included in the `running_db_nodes` list than all `db_nodes` and `extra_db_nodes` together.
- `schema_location`. This argument returns the initial schema location.
- `subscribers`. This argument returns a list of local processes currently subscribing to system events.
- `tables`. This argument returns a list of all locally known tables.

- transactions. This argument returns a list of all currently active local transactions.
- transaction_failures. This argument returns a number which indicates how many transactions have failed since Mnesia was started.
- transaction_commits. This argument returns a number which indicates how many transactions have terminated successfully since Mnesia was started.
- transaction_restarts. This argument returns a number which indicates how many transactions have been restarted since Mnesia was started.
- transaction_log_writes. This argument returns a number which indicates the number of write operation that have been performed to the transaction log since start-up.
- use_dir. This argument returns a boolean which indicates whether the Mnesia directory is used or not. Can be invoked even if Mnesia is not yet running.

Примеры:

Вывести полную информацию:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/oasys/system-info
```

| Name | Value |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| access_module | mnesia |
| auto_repair | true |
| backend_types | [ram_copies,disc_copies,disc_only_copies] |
| backup_module | mnesia_backup |
| checkpoints | [] |
| db_nodes | ds1@ecss2
ds1@ecss1 |
| debug | none |
| directory | "/var/lib/ecss/oasys/Mnesia.ds1@ecss1" |
| dump_log_load_regulation | false |
| dump_log_time_threshold | 180000 |
| dump_log_update_in_place | true |
| dump_log_write_threshold | 1000 |

```

event_module          |mnesia_event
extra_db_nodes        |
fallback_activated    |false
held_locks            |[]
ignore_fallback_at_startup|false
fallback_error_function  |{mnesia,lkill}
is_running            |yes
local_tables          |'ts-timers-id'
                      |'ts-not-active-timers'
                      |'ts-active-timers'
                      |'rtop-test-timer'
                      |'rtop-ss7-pc'
                      |'rtop-runtime-test-iface-props'
                      |'rtop-runtime-front.office-iface-props'
                      |'rtop-runtime-biysk.local-iface-props'
                      |'rtop-runtime-a.test-iface-props'
                      |'rtop-front.office-timer'
                      |'rtop-configuration-update-counter'
                      |'rtop-configuration-test-ssdi'
                      |'rtop-configuration-test-ssda'
                      |'rtop-configuration-test-routing-modifiers'
                      |'rtop-configuration-test-routing-contexts'
                      |'rtop-configuration-test-numbers-lists'
                      |'rtop-configuration-test-ivr-scripts'

```

```
template' |
|'rtop-configuration-test-ifaces'
|'rtop-configuration-test-iface-profiles'
|'rtop-configuration-test-iface-groups'
|'rtop-configuration-test-iface-group-props'
|'rtop-configuration-test-gateways'
|'rtop-configuration-test-gateway-sdp-template'
|'rtop-configuration-test-gateway-profiles'
|'rtop-configuration-test-gateway-ports'
|'rtop-configuration-test-directions'
|'rtop-configuration-test-campaign-template'
|'rtop-configuration-test-campaign-calls-
|'rtop-configuration-test-campaign'
|'rtop-configuration-test-binary-settings'
|'rtop-configuration-test-aliases-map-address'
|'rtop-configuration-test-aliases'
|'rtop-configuration-test-alias-restrictions'
|'rtop-configuration-test-alias-props'
|'rtop-configuration-test-alias-profiles'
|'rtop-configuration-test-alias-np-np-number'
|'rtop-configuration-test-alias-np-local-number'
|'rtop-configuration-test-alias-access-group'
|'rtop-configuration-system-settings'
|'rtop-configuration-ss'
|'rtop-configuration-q931-links'
```

```

| 'rtop-configuration-q931-cics'
| 'rtop-configuration-property-description'
| 'rtop-configuration-permanent-connection'
| 'rtop-configuration-mtp3-route'
| 'rtop-configuration-mtp3-linksets'
| 'rtop-configuration-mtp3-links'
| 'rtop-configuration-mtp3-clinksets'
| 'rtop-configuration-media-profiles'
| 'rtop-configuration-media-gateway'
| 'rtop-configuration-lpm-ss-profiles-aliases'
| 'rtop-configuration-lpm-ss-profiles'
| 'rtop-configuration-isup-cics'
| 'rtop-configuration-global-domain-props'
| 'rtop-configuration-front.office-ssdi'
| 'rtop-configuration-front.office-ssda'
| 'rtop-configuration-front.office-routing-
modifiers' |
| 'rtop-configuration-front.office-routing-
contexts' |
| 'rtop-configuration-front.office-numbers-lists'
| 'rtop-configuration-front.office-ivr-scripts'
| 'rtop-configuration-front.office-ifaces'
| 'rtop-configuration-front.office-iface-
profiles' |
| 'rtop-configuration-front.office-iface-groups'
| 'rtop-configuration-front.office-iface-group-
props' |
| 'rtop-configuration-front.office-gateways'

```

```

| 'rtop-configuration-front.office-gateway-sdp-
template' |
| 'rtop-configuration-front.office-gateway-
profiles' |
| 'rtop-configuration-front.office-gateway-ports'
| 'rtop-configuration-front.office-directions'
| 'rtop-configuration-front.office-campaign-
template' |
| 'rtop-configuration-front.office-campaign-
calls-template' |
| 'rtop-configuration-front.office-campaign'
| 'rtop-configuration-front.office-binary-
settings' |
| 'rtop-configuration-front.office-aliases-map-
address' |
| 'rtop-configuration-front.office-aliases'
| 'rtop-configuration-front.office-alias-
restrictions' |
| 'rtop-configuration-front.office-alias-props'
| 'rtop-configuration-front.office-alias-
profiles' |
| 'rtop-configuration-front.office-alias-np-np-
number' |
| 'rtop-configuration-front.office-alias-np-
local-number' |
| 'rtop-configuration-front.office-alias-access-
group' |
| 'rtop-configuration-domains'
| 'rtop-configuration-defaults'
| 'rtop-configuration-clusters'
| 'rtop-configuration-biysk.local-ssdi'
| 'rtop-configuration-biysk.local-ssda'
| 'rtop-configuration-biysk.local-routing-
modifiers' |
| 'rtop-configuration-biysk.local-routing-
contexts' |
| 'rtop-configuration-biysk.local-numbers-lists'

```

| | | |
|---------------|--|-------------------------------------------------|
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-ivr-scripts' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-ifaces' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-iface-profiles' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-iface-groups' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-iface-group- |
| props' | | 'rtop-configuration-biysk.local-gateways' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-gateway-sdp- |
| template' | | 'rtop-configuration-biysk.local-gateway- |
| profiles' | | 'rtop-configuration-biysk.local-gateway-ports' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-directions' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-campaign- |
| template' | | 'rtop-configuration-biysk.local-campaign-calls- |
| template' | | 'rtop-configuration-biysk.local-campaign' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-binary- |
| settings' | | 'rtop-configuration-biysk.local-aliases-map- |
| address' | | 'rtop-configuration-biysk.local-aliases' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-alias- |
| restrictions' | | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-props' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-profiles' |
| | | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-np-np- |
| number' | | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-np-local- |
| number' | | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-access- |
| group' | | 'rtop-configuration-a.test-ssdi' |
| | | 'rtop-configuration-a.test-ssda' |

```
| modifiers' | 'rtop-configuration-a.test-routing-  
| 'rtop-configuration-a.test-routing-contexts'  
| 'rtop-configuration-a.test-numbers-lists'  
| 'rtop-configuration-a.test-ivr-scripts'  
| 'rtop-configuration-a.test-ifaces'  
| 'rtop-configuration-a.test-iface-profiles'  
| 'rtop-configuration-a.test-iface-groups'  
| 'rtop-configuration-a.test-iface-group-props'  
| 'rtop-configuration-a.test-gateways'  
| 'rtop-configuration-a.test-gateway-sdp-  
template' | 'rtop-configuration-a.test-gateway-profiles'  
| 'rtop-configuration-a.test-gateway-ports'  
| 'rtop-configuration-a.test-directions'  
| 'rtop-configuration-a.test-campaign-template'  
| 'rtop-configuration-a.test-campaign-calls-  
template' | 'rtop-configuration-a.test-campaign'  
| 'rtop-configuration-a.test-binary-settings'  
| 'rtop-configuration-a.test-aliases-map-address'  
| 'rtop-configuration-a.test-aliases'  
| 'rtop-configuration-a.test-alias-restrictions'  
| 'rtop-configuration-a.test-alias-props'  
| 'rtop-configuration-a.test-alias-profiles'  
| 'rtop-configuration-a.test-alias-np-np-number'  
| 'rtop-configuration-a.test-alias-np-local-  
number' |
```



```

| 'rtop-configuration-a.test-alias-access-group'
| 'rtop-biysk.local-timer'
| 'rtop-a.test-timer'
| 'ecss-resurrect-table'
| 'cc-rtop-test-journal'
| 'cc-rtop-front.office-journal'
| 'cc-rtop-configuration-test-queue'
| 'cc-rtop-configuration-test-agent'
| 'cc-rtop-configuration-front.office-queue'
| 'cc-rtop-configuration-front.office-agent'
| 'cc-rtop-configuration-biysk.local-queue'
| 'cc-rtop-configuration-biysk.local-agent'
| 'cc-rtop-configuration-a.test-queue'
| 'cc-rtop-configuration-a.test-agent'
| 'cc-rtop-biysk.local-journal'
| 'cc-rtop-a.test-journal'
| schema
lock_queue | []
log_version | "4.3"
master_node_tables |
max_wait_for_decision | infinity
protocol_version | {8,3}
running_db_nodes | ds1@ecss2
| ds1@ecss1

```

| | |
|-----------------|---------------------------------------------|
| schema_location | opt_disc |
| schema_version | {4,0} |
| subscribers | <0.3014.0> |
| | <0.2782.0> |
| tables | 'ts-timers-id' |
| | 'ts-not-active-timers' |
| | 'ts-active-timers' |
| | 'rtop-test-timer' |
| | 'rtop-ss7-pc' |
| | 'rtop-runtime-test-iface-props' |
| | 'rtop-runtime-front.office-iface-props' |
| | 'rtop-runtime-biysk.local-iface-props' |
| | 'rtop-runtime-a.test-iface-props' |
| | 'rtop-front.office-timer' |
| | 'rtop-configuration-update-counter' |
| | 'rtop-configuration-test-ssdi' |
| | 'rtop-configuration-test-ssda' |
| | 'rtop-configuration-test-routing-modifiers' |
| | 'rtop-configuration-test-routing-contexts' |
| | 'rtop-configuration-test-numbers-lists' |
| | 'rtop-configuration-test-ivr-scripts' |
| | 'rtop-configuration-test-ifaces' |
| | 'rtop-configuration-test-iface-profiles' |
| | 'rtop-configuration-test-iface-groups' |

```
template' |
|'rtop-configuration-test-iface-group-props'
|'rtop-configuration-test-gateways'
|'rtop-configuration-test-gateway-sdp-template'
|'rtop-configuration-test-gateway-profiles'
|'rtop-configuration-test-gateway-ports'
|'rtop-configuration-test-directions'
|'rtop-configuration-test-campaign-template'
|'rtop-configuration-test-campaign-calls-
|'rtop-configuration-test-campaign'
|'rtop-configuration-test-binary-settings'
|'rtop-configuration-test-aliases-map-address'
|'rtop-configuration-test-aliases'
|'rtop-configuration-test-alias-restrictions'
|'rtop-configuration-test-alias-props'
|'rtop-configuration-test-alias-profiles'
|'rtop-configuration-test-alias-np-np-number'
|'rtop-configuration-test-alias-np-local-number'
|'rtop-configuration-test-alias-access-group'
|'rtop-configuration-system-settings'
|'rtop-configuration-ss'
|'rtop-configuration-q931-links'
|'rtop-configuration-q931-cics'
|'rtop-configuration-property-description'
|'rtop-configuration-permanent-connection'
```

```

| 'rtop-configuration-mtp3-route'
| 'rtop-configuration-mtp3-linksets'
| 'rtop-configuration-mtp3-links'
| 'rtop-configuration-mtp3-clinksets'
| 'rtop-configuration-media-profiles'
| 'rtop-configuration-media-gateway'
| 'rtop-configuration-lpm-ss-profiles-aliases'
| 'rtop-configuration-lpm-ss-profiles'
| 'rtop-configuration-isup-cics'
| 'rtop-configuration-global-domain-props'
| 'rtop-configuration-front.office-ssdi'
| 'rtop-configuration-front.office-ssda'
| 'rtop-configuration-front.office-routing-
modifiers' |
| 'rtop-configuration-front.office-routing-
contexts' |
| 'rtop-configuration-front.office-numbers-lists'
| 'rtop-configuration-front.office-ivr-scripts'
| 'rtop-configuration-front.office-ifaces'
| 'rtop-configuration-front.office-iface-
profiles' |
| 'rtop-configuration-front.office-iface-groups'
| 'rtop-configuration-front.office-iface-group-
props' |
| 'rtop-configuration-front.office-gateways'
| 'rtop-configuration-front.office-gateway-sdp-
template' |
| 'rtop-configuration-front.office-gateway-
profiles' |
| 'rtop-configuration-front.office-gateway-ports'

```

| | |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| | 'rtop-configuration-front.office-directions' |
| | 'rtop-configuration-front.office-campaign- |
| template' | 'rtop-configuration-front.office-campaign- |
| calls-template' | 'rtop-configuration-front.office-campaign' |
| | 'rtop-configuration-front.office-binary- |
| settings' | 'rtop-configuration-front.office-aliases-map- |
| address' | 'rtop-configuration-front.office-aliases' |
| | 'rtop-configuration-front.office-alias- |
| restrictions' | 'rtop-configuration-front.office-alias-props' |
| | 'rtop-configuration-front.office-alias- |
| profiles' | 'rtop-configuration-front.office-alias-np-np- |
| number' | 'rtop-configuration-front.office-alias-np- |
| local-number' | 'rtop-configuration-front.office-alias-access- |
| group' | 'rtop-configuration-domains' |
| | 'rtop-configuration-defaults' |
| | 'rtop-configuration-clusters' |
| | 'rtop-configuration-biysk.local-ssdi' |
| | 'rtop-configuration-biysk.local-ssda' |
| | 'rtop-configuration-biysk.local-routing- |
| modifiers' | 'rtop-configuration-biysk.local-routing- |
| | 'rtop-configuration-biysk.local-numbers-lists' |
| contexts' | 'rtop-configuration-biysk.local-ivr-scripts' |
| | 'rtop-configuration-biysk.local-ifaces' |
| | 'rtop-configuration-biysk.local-iface-profiles' |

```

|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-iface-groups'
|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-iface-group-
| props'                             | 'rtop-configuration-biysk.local-gateways'
|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-gateway-sdp-
| template'                           | 'rtop-configuration-biysk.local-gateway-
| profiles'                            | 'rtop-configuration-biysk.local-gateway-ports'
|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-directions'
|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-campaign-
| template'                            | 'rtop-configuration-biysk.local-campaign-calls-
| template'                            | 'rtop-configuration-biysk.local-campaign'
|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-binary-
| settings'                            | 'rtop-configuration-biysk.local-aliases-map-
| address'                             | 'rtop-configuration-biysk.local-aliases'
|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-
| restrictions'                        | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-props'
|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-profiles'
|                                     | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-np-np-
| number'                              | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-np-local-
| number'                              | 'rtop-configuration-biysk.local-alias-access-
| group'                               | 'rtop-configuration-a.test-ssdi'
|                                     | 'rtop-configuration-a.test-ssda'
|                                     | 'rtop-configuration-a.test-routing-
| modifiers'                           | 'rtop-configuration-a.test-routing-contexts'
|                                     | 'rtop-configuration-a.test-numbers-lists'

```

```

| 'rtop-configuration-a.test-ivr-scripts'
| 'rtop-configuration-a.test-ifaces'
| 'rtop-configuration-a.test-iface-profiles'
| 'rtop-configuration-a.test-iface-groups'
| 'rtop-configuration-a.test-iface-group-props'
| 'rtop-configuration-a.test-gateways'
| 'rtop-configuration-a.test-gateway-sdp-
template' | 'rtop-configuration-a.test-gateway-profiles'
| 'rtop-configuration-a.test-gateway-ports'
| 'rtop-configuration-a.test-directions'
| 'rtop-configuration-a.test-campaign-template'
| 'rtop-configuration-a.test-campaign-calls-
template' | 'rtop-configuration-a.test-campaign'
| 'rtop-configuration-a.test-binary-settings'
| 'rtop-configuration-a.test-aliases-map-address'
| 'rtop-configuration-a.test-aliases'
| 'rtop-configuration-a.test-alias-restrictions'
| 'rtop-configuration-a.test-alias-props'
| 'rtop-configuration-a.test-alias-profiles'
| 'rtop-configuration-a.test-alias-np-np-number'
| 'rtop-configuration-a.test-alias-np-local-
number' | 'rtop-configuration-a.test-alias-access-group'
| 'rtop-biysk.local-timer'
| 'rtop-a.test-timer'

```

```

| 'ecss-resurrect-table'
| 'cc-rtop-test-journal'
| 'cc-rtop-front.office-journal'
| 'cc-rtop-configuration-test-queue'
| 'cc-rtop-configuration-test-agent'
| 'cc-rtop-configuration-front.office-queue'
| 'cc-rtop-configuration-front.office-agent'
| 'cc-rtop-configuration-biysk.local-queue'
| 'cc-rtop-configuration-biysk.local-agent'
| 'cc-rtop-configuration-a.test-queue'
| 'cc-rtop-configuration-a.test-agent'
| 'cc-rtop-biysk.local-journal'
| 'cc-rtop-a.test-journal'
| schema
transaction_commits | 7077
transaction_failures | 0
transaction_log_writes | 8604
transaction_restarts | 57
transactions | []
use_dir | true
core_dir | "/var/log/ecss/ds/crashdumps"
no_table_loaders | 2
dc_dump_limit | 4
send_compressed | 0

```



```
|version |"4.15.6"
```

Вывести информацию об узлах БД

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/oasys/system-info db_nodes
```

| Name | Value |
|----------|-----------|
| db_nodes | ds1@ecss2 |
| | ds1@ecss1 |

table-info

Команда показывает системную информацию по определенной таблице распределенного хранилища.

Можно просмотреть полную информацию или указать параметры, по которым будет выведена информация.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/oasys/table-info
```

Синтаксис:

```
table-info <TABLE_NAME> [<COL1>, <COL2>, ...]
```

Параметры:

<TABLE_NAME> - имя таблицы, по которой запрошена информация;

<COL_N> - название параметра, по которому будет показана информация. Опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет показана полная информация: access_module; active_replicas; arity; attributes; checkpoints; cookie; disc_copies; disc_only_copies; index; load_node; load_order; load_reason; local_content; master_nodes; memory; ram_copies; record_name; size; snmp; storage_type; subscribers; type; user_properties; version; where_to_commit; where_to_read; where_to_write; wild_pattern.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/oasys/table-info mrm-sip-contact-
biysk.local-table
Table 'mrm-sip-contact-biysk.local-table' information
```

| Name | Value |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| access_mode | read_write |
| active_replicas | sip1@ecss2
sip1@ecss1 |
| all_nodes | [sip1@ecss2, sip1@ecss1] |
| arity | 10 |
| attributes | contact
uri
type
ip_set
proto
text_contact
user
alias_number
sip_domain |
| checkpoints | [] |
| commit_work | [[{subscribers, [], [<0.2609.0>}}] |
| cookie | {{{1614775960950151892, -576460752303422047, 1}, sip1@ecss1}} |
| cstruct | {cstruct, 'mrm-sip-contact-biysk.local-table', set,
[sip1@ecss2, sip1@ecss1],
[], [], [], 0, read_write, false, [], [], false, 'mrm-
sip-contact-row',
[contact, uri, type, ip_set, proto, text_contact, user, alias_number,
sip_domain], |

```

|                                     |   [{{template_table,{'mrm-sip-contact',[]}}},
{{version,"14.7.0.72554"}},          |   |
|                                     |   [], [],
|                                     |
|                                     |   |
|   [{{1614775960950151892,-576460752303422047,1},sip1@ecss1},      |   |
|                                     |   |   [{{3,0},{{sip1@ecss2,{1614,827549,507396}}}}}]
disc_copies                         |
disc_only_copies                    |
external_copies                     |[[]]
frag_properties                     |[[]]
index                               |[[]]
index_info                          |{{index,set,[]}}
load_by_force                       |false
load_node                           |sip1@ecss1
load_order                          |0
load_reason                         |{{dumper,create_table}}
local_content                       |false
majority                            |false
master_nodes                        |
memory                              |51728
ram_copies                          |sip1@ecss2
|                                     |sip1@ecss1
record_name                         |'mrm-sip-contact-row'
record_validation                   |{{'mrm-sip-contact-row',10,set}}
size                                |211
snmp                                |[[]]
|

```

```

|storage_properties| []
|storage_type      | ram_copies
|subscribers       | [<0.2609.0>]
|type              | set
|user_properties   | [{template_table, {'mrm-sip-contact', []}},
{version, "14.7.0.72554"}]
|version           | [{3, 0}, {sip1@ecss2, {1614, 827549, 507396}}]
|where_to_commit   | [{sip1@ecss1, ram_copies}, {sip1@ecss2, ram_copies}]
|where_to_read     | sip1@ecss1
|where_to_wlock    | [{sip1@ecss1, sip1@ecss2}, false]
|where_to_write    | [sip1@ecss1, sip1@ecss2]
|wild_pattern      | {'mrm-sip-contact-
row', '_', '_', '_', '_', '_', '_', '_', '_', '_', '_'}

```

/node/<NODE>/rps/ - команды управления подсистемой сбора статистики и предупреждений ноды

- [alarms](#)
- [controls](#)
- [events](#)
- [logs](#)
- [stats](#)
- [status](#)

В этом разделе описаны команды управления подсистемой сбора статистики и аварийной сигнализации ноды - rps.

alarms

Изменяет состояние подсистемы отправки предупреждений (алармов).

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/alarms

Синтаксис:

alarms [<ACTION>]

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие(опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки предупреждений.

- on - активировать подсистему отправки предупреждений;
- off - деактивировать подсистему отправки предупреждений.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/alarms  
RPS alarms processing is up
```

Отключение отправки предупреждений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/alarms off  
RPS alarms processing is down
```

Включение отправки предупреждений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/alarms on  
RPS alarms processing is up
```

controls

Изменяет состояние подсистемы отправки управляющих сообщений.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/rps/controls
```

Синтаксис:

```
controls [<ACTION>]
```

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие(опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки управляющих сообщений.

- on - активировать подсистему отправки управляющих сообщений;
- off - деактивировать подсистему отправки управляющих сообщений.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/controls  
RPS controls processing is up
```

Отключение отправки управляющих сообщений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/controls off  
RPS controls processing is down
```

Включение отправки управляющих сообщений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/controls on  
RPS controls processing is up
```

events

Изменяет состояние подсистемы отправки сообщений событий.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/rps/events
```

Синтаксис:

```
events [<ACTION>]
```

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие (опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки сообщений событий.

- on - активировать подсистему отправки сообщений событий;
- off - деактивировать подсистему отправки сообщений событий.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/events  
RPS events processing is down
```

Отключение отправки сообщений событий:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/events off  
RPS events processing is down
```

Включение отправки сообщений событий:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/events on
RPS events processing is up
```

logs

Просмотр и изменение состояния подсистемы отправки сообщений логирования.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/rps/logs
```

Синтаксис:

```
logs [<ACTION>]
```

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие (опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки сообщений логирования.

- on - активировать подсистему отправки сообщений логирования;
- off - деактивировать подсистему отправки сообщений логирования.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/logs
RPS logs processing is down
```

Включение отправки сообщений статистики:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/logs on
RPS logs processing is up
```

Отключение отправки сообщений событий:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/logs off
RPS logs processing is down
```

stats

Изменяет состояние подсистемы отправки сообщений статистики.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/stats

Синтаксис:

stats [<ACTION>]

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие(опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки сообщений статистики.

- on - активировать подсистему отправки сообщений статистики;
- off - деактивировать подсистему отправки сообщений статистики.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/stats
RPS statistics processing is down
```

Отключение отправки сообщений статистики:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/stats off
RPS statistics processing is down
```

Включение отправки сообщений статистики:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/stats on
RPS statistics processing is up
```

[status](#)

Просмотр текущего состояния подсистем RPS.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/status

Синтаксис:

status

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/status
Alarms: on
Controls: on
Events: off
Logs: off
Statistics: off
```

/node/<NODE>/rps/thresholds/ - команды управления пороговыми значениями выдачи предупреждений

- [add-disk-point](#)
- [delete-disk-point](#)
- [list](#)
- [sync](#)

[add-disk-point](#)

Командой включается мониторинг заполненности раздела файловой системы и выставляется максимальное значение заполненности раздела в процентах, при превышении которого на ECSS-10 создается предупреждение. Мониторинг разделов осуществляется раз в минуту.

По умолчанию осуществляется мониторинг разделов с порогами : [warning 80, major 95, critical 98]

- / - корневой раздел;
- /var/lib/ecss - различные данные для конкретного объекта;
- /var/lib/ecss-mysql - базы данных ecss;
- /var/log/ecss - раздел логов ecss;

Путь команды:

```
/node/<NODE>/rps/thresholds/add-disk-point
```

Синтаксис:

```
add-disk-point <PATH> [<WARNING> <MAJOR> <CRITICAL>]
```

Параметры:

<PATH> - абсолютный путь до раздела на файловой системе;

<WARNING> - максимальное значение заполненности раздела в процентах, при превышении которого создается предупреждение с уровнем "warning". По умолчанию установлено 80;

<MAJOR> - максимальное значение заполненности раздела в процентах, при превышении которого создается предупреждение с уровнем "major". По умолчанию установлено 95;

<CRITICAL> - максимальное значение заполненности раздела в процентах, при превышении которого создается предупреждение с уровнем "critical". По умолчанию установлено 98.

При этом должно выполняться неравенство: 0 <= <WARNING> < <MAJOR> < <CRITICAL> <= 100

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss1/rps/thresholds/add-disk-point /home
70 80 95
ok.
```

delete-disk-point

Командой выключается мониторинг заполненности раздела файловой системы.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/rps/thresholds/delete-disk-point
```

Синтаксис:

```
delete-disk-point <PATH>
```

Параметры:

<PATH> - абсолютный путь до раздела на файловой системе. При указании значения "all" будет отключен мониторинг заполненности для всех разделов файловой системы.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss1/rps/thresholds/delete-disk-point /
home
ok
```

list

Команда для просмотра разделов файловой системы, на которых включен мониторинг заполненности разделов, а также мониторинга оперативной памяти, количества erlang-процессов и количества ETS (внутренние ресурсы erlang-машины).

Путь команды:

```
/node/<NODE>/rps/thresholds/list
```

Синтаксис:

```
list [<TYPE>]
```

Параметры:

<TYPE> - тип выводимой информации:

- disk - список разделов файловой системы, на которых включен мониторинг заполненности разделов (периодичность мониторинга - 1 раз в минуту);
- ets - мониторинг количества ETS на erlang-машине;
- memory - мониторинг оперативной памяти на данном хосте;
- processes - мониторинг количества erlang-процессов.

По умолчанию показывается информация по разделам файловой системы.

⚠ Мониторинг раздела **/var/lib/ecss-mysql** включается при положительном ответе на вопрос "Взводить аварию ECSS-10 при заполнении раздела MySQL?" ("Send ECSS-10 alarm in case of MySQL drive is overload?") во время инсталляции пакета `ecss-node`.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss1/rps/thresholds/list
```

Physical memory thresholds information

| Total | Used | Used - % | Current level | Thresholds - % |
|-----------|-----------|----------|---------------|---------------------------------------|
| 15.513 GB | 13.792 GB | 89 | warning | warning 80
major 95
critical 98 |

Disk thresholds information

| Name | Total | Used | Used - % | Current level | Thresholds - % |
|---------------------|------------|-------------|----------|---------------|---------------------------------------|
| / | 78.244 GB | 19.561 GB | 25 | cleared | warning 80
major 95
critical 98 |
| /var/lib/ecss | 48.965 GB | 1002.809 MB | 2 | cleared | warning 80
major 95
critical 98 |
| /var/lib/ecss-mysql | 100.766 GB | 7.053 GB | 7 | cleared | warning 80
major 95
critical 98 |
| /var/log/ecss | 48.965 GB | 1.468 GB | 3 | cleared | warning 80
major 95
critical 98 |

98

Erlang ETS tables thresholds information

| Total | Used | Used - % | Current level | Thresholds - % |
|-------|------|----------|---------------|---------------------------------------|
| 2053 | 769 | 37 | normal | warning 80
major 95
critical 98 |

Erlang processes thresholds information

| Total | Used | Used - % | Current level | Thresholds - % |
|--------|------|----------|---------------|---------------------------------------|
| 262144 | 424 | 0 | normal | warning 80
major 95
critical 98 |

sync

Командой задается принудительное обновление информации о контролируемых объектах.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/thresholds/sync

Синтаксис:

sync

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss1/rps/thresholds/sync
Success: Thresholds information updated
```

/restfs/ - Команды настройки файлового хранилища с HTTP интерфейсом - Restfs

- [change](#)
- [declare](#)
- [list](#)
- [remove](#)

- [status](#)

change

Команда изменяет настройки существующего restfs-кластера.

Путь команды:

/restfs/change

Синтаксис:

change <CLUSTER_NAME> <OPTION_SET>

Параметры:

- <OPTION_SET> - schema <SCHEMA> | name <NAME> | host <HOST> | port <PORT> url <URL>
- <CLUSTER_NAME> - имя кластера. Не должно содержать "default" или "system"
- <URL> -url адрес . Шаблон: <SCHEMA>://<HOST>:<PORT>
 - <SCHEMA> - http | https | file | ftp
 - <HOST> - имя хоста restfs web-сервера
 - <PORT> - номер порта restfs web-сервера

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/ $ restfs/declare other-sounds http://192.168.1.63:9990
Sucesfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:08:51, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

declare

Команда создает новый restfs кластер

Путь команды:

/restfs/declare

Синтаксис:

declare <CLUSTER NAME> <URL>

Параметры:

- <CLUSTER_NAME> - имя кластера. Не должно содержать "default" или "system"
- <URL> -url адрес . Шаблон: <SCHEMA>://<HOST>:<PORT>
 - <SCHEMA> - http | https | file | ftp
 - <HOST> - имя хоста restfs web-сервера
 - <PORT> - номер порта restfs web-сервера

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/declare other-sounds http://192.168.1.63:9990
Sucesfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:08:51, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

list

Команда просмотра списка файлов/поддиректорий доступных через RestFS на уровне системы/текущей виртуальной АТС. Команда возвращает список системных/доменных файлов/поддиректорий в указанной директории. А также показывает имя и размер файлов.

Путь команды:

```
/restfs/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не имеет параметров

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/list
```

| Cluster name | Peer | Status |
|--------------|--------------------------------|-------------------------|
| default | http://system.restfs.ecss:9990 | connected |
| other-sounds | http://192.168.1.63:9990 | disconnected_by_timeout |

```
Sucesfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:09:20, exec time: 1s 535ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

remove

Команда удаления RestFS кластера на уровне ECSS-10.

Путь команды:

```
/restfs/remove
```

Синтаксис:

```
remove <CLUSTER_NAME>
```

Параметры:

<CLUSTER NAME> - имя существующего кластера RestFS.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/remove other-sounds  
Successful
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:12:02, exec time: 76ms, nodes: core1@ecss1 v.  
3.14.7.620]
```

[status](#)

Команда просмотра состояния кластеров хранилища подсистемы RestFS и параметров доступа к файловой системе. Команда так же показывает имя кластера каждой из нод RestFS.

Путь команды:

```
/restfs/status
```

Синтаксис:

```
status
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/status
```

| Name | Property | Value |
|---------------------|---------------------|----------------------|
| other-sounds | TTS status | Connected |
| | status | Connected |
| | realpath_root | /var/lib/ecss/restfs |
| | tts_service | yandex |
| | restfs_version | 14.7.6 |
| | connections_reading | 0 |
| | connections_active | 2 |
| | asr_service | |
| | connections_waiting | 0 |
| | nginx_version | 1.14.0 |
| connections_writing | 2 | |
| default | TTS status | Connected |
| | status | Connected |
| | realpath_root | /var/lib/ecss/restfs |
| | tts_service | yandex |
| | restfs_version | 14.7.6 |
| | connections_reading | 0 |
| | connections_active | 2 |
| | asr_service | |
| | connections_waiting | 0 |
| | nginx_version | 1.14.0 |
| connections_writing | 2 | |

```
Successfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:11:26, exec time: 237ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.620]
```

/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/ - команды управления кластером restfs

- [list status list](#)
- [status](#)

list

Команда просмотра списка файлов/поддиректорий доступных через RestFS на уровне системы/текущей виртуальной АТС для выбранного кластера RestFS. Команда возвращает список системных/доменных файлов/поддиректорий в указанной директории. А также показывает имя и размер файлов.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/list
```


Синтаксис:

list [<Path>]

Параметры:

<Path> - путь в RestFS.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/default/list system/sounds/et/
```

| Type | Name | Size |
|------|----------------|--------|
| file | 1.wav | 11.99K |
| file | 10.wav | 11.72K |
| file | 11.wav | 13.21K |
| file | 12.wav | 13.53K |
| file | 13.wav | 13.01K |
| file | 14.wav | 16K |
| file | 15.wav | 12.87K |
| file | 16.wav | 13.91K |
| file | 17.wav | 14.64K |
| file | 18.wav | 17.24K |
| file | 19.wav | 16.57K |
| file | 1h.wav | 9.94K |
| file | 2.wav | 11.04K |
| file | 20.wav | 14.46K |
| file | 2h.wav | 11.08K |
| file | 3.wav | 8.38K |
| file | 30.wav | 11.07K |
| file | 4.wav | 13.49K |
| file | 40.wav | 13.05K |
| file | 5.wav | 9.56K |
| file | 50.wav | 12.83K |
| file | 6.wav | 11.83K |
| file | 7.wav | 11.33K |
| file | 8.wav | 12.65K |
| file | 9.wav | 12.28K |
| file | exact_time.wav | 19.15K |
| file | hours1.wav | 11.03K |
| file | hours2.wav | 13.89K |
| file | hours3.wav | 13.96K |
| file | minute1.wav | 10.4K |
| file | minute2.wav | 13.03K |
| file | minute3.wav | 14.22K |
| file | minute4.wav | 12.7K |
| file | second1.wav | 12.37K |
| file | second2.wav | 10.74K |
| file | second3.wav | 9.72K |

```
[exec at: 02.03.2021 10:13:42, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.620]
```

status

Команда просмотра состояния кластера хранилища подсистемы RestFS и параметров доступа к файловой системе.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/status
```

Синтаксис:

```
status
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/default/status
```

| Property | Value |
|---------------------|----------------------|
| cluster | default |
| TTS status | Connected |
| status | Connected |
| realpath_root | /var/lib/ecss/restfs |
| tts_service | yandex |
| restfs_version | 14.7.6 |
| connections_reading | 0 |
| connections_active | 2 |
| asr_service | |
| connections_waiting | 0 |
| nginx_version | 1.14.0 |
| connections_writing | 2 |

```
Successfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:14:22, exec time: 148ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.620]
```

/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/autocleaner/ - команды настройки параметров автоматической очистки записей на кластере RestFS

- [add-rule](#)
- [change-rule](#)
- [info](#)
- [remove-rule](#)

✔ <RESTFS-CLUSTER> - кластер с ролью RestFS

add-rule

Команда для добавления правил автоподчистки хранилища.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/autocleaner/add-rule
```

Синтаксис:

```
add-rule <POSITION> <PATH> <MASK> <OUTDATE>
```

Параметры:

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему)

0 - конец списка;

1 - начало списка.

<OUTDATE> - время, в течении которого файл устареваает (в днях). По истечении указанного периода файл будет удален.

<PATH> - путь до корня папки, относительно которого будет выполняться очистка;

<MASK> - маска имен файлов, которые необходимо отчистить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/other-sounds/autocleaner/add-rule 0 records/
short_then_ten_seconds *.wav 180
Rule succesfully added on position 6
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:18:54, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

[change-rule](#)

Команда для изменения параметров текущего правила сервиса хранения записанных разговоров.

Путь команды:

```
restfs/<RESTFS-CLUSTER>/default/autocleaner/change-rule
```

Синтаксис:

```
change-rule <POSITION> <OPTION> <VALUE>
```

Параметры:

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему);

<OPTION> - имя изменяемого свойства : <PATH>, <MASK>, <OUTDATE>;

<VALUE> - значение изменяемого свойства.

<OUTDATE> - время, в течении которого файл устареваает (в днях). По истечении указанного периода файл будет удален.

<PATH> - путь до корня папки, относительно которого будет выполняться очистка;

<MASK> - маска имен файлов, которые необходимо отчистить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/other-sounds/autocleaner/change-rule 4
outdate 30
Rule N 4 succesfully changed
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:19:25, exec time: 31ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

info

Команда для просмотра параметров подсистемы автоматической очистки записей на кластере RestFS.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/autocleaner/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/other-sounds/autocleaner/info
```

| N | Path | File mask | Outdate (days) |
|---|--------------------------------|-----------|----------------|
| 1 | fax | *.pdf | 180 |
| 2 | records | *.mp3 | 180 |
| 3 | records | *.meta | 180 |
| 4 | records | *.pcm | 30 |
| 5 | records | *.wav | 180 |
| 6 | records/short_then_ten_seconds | *.wav | 180 |

```
[exec at: 02.03.2021 10:20:09, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

remove-rule

Команда для удаления правила сервиса автоматической подчистки файлового хранилища.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/autocleaner/remove-rule
```

Синтаксис:

remove-rule <POSITION>

Параметры:

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/other-sounds/autocleaner/remove-rule 4
Rule N 4 succesfully removed
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:20:36, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

/restfs/properties/tts/ - команды управления проверкой сервиса TTS

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описаны команды настройки параметров управления проверкой сервиса TTS.

[clean](#)

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров по умолчанию.

Путь команды:

/restfs/properties/tts/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field>:

- tts_monitor_active (по умолчанию равен true)
- tts_monitor_timer (по умолчанию равен 1 минуте)

--force: выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/properties/tts/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:56:26, exec time: 2s 572ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

info

Команда просмотра информации о настройках параметров управления проверкой сервиса TTS

Путь команды:

```
/restfs/properties/tts/info
```

Синтаксис:

```
info [<Field>]
```

Параметры:

<Field>:

- tts_monitor_active (по умолчанию равен true)
- tts_monitor_timer (по умолчанию равен 1 минуте)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/properties/tts/info
```

| Property | Value |
|--------------------|-------|
| tts_monitor_active | true |
| tts_monitor_timer | 1m |

```
[exec at: 02.03.2021 10:58:53, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

set

Данной командой выполняется настройка параметров управления проверкой сервиса TTS

Путь команды:

```
/restfs/properties/tts/set
```

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

<Field>:

- `tts_monitor_active` (по умолчанию равен `true`)
- `tts_monitor_timer` (по умолчанию равен 1 минуте)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/properties/tts/set tts_monitor_timer 5m
```

```
Property "tts_monitor_timer" successfully changed from:
```

```
1m
  to
5m.
```

```
[exec at: 02.03.2021 11:06:28, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.620]
```

/sigtran/ - команды настройки SIGTRAN

Подразделы

/sigtran/as/ - команды конфигурирования M2UA Application Server (AS)

Каждый M2UA AS представляет собой связку между кластером ECSS-10 и одним сигнальным шлюзом SG (например SMG). При этом каждая из соединений между одним хостом кластера и SG образуют ASP.

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

[declare](#)

Команда используется для создания M2UA AS в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/sigtran/as/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NAME> <PEER> <CLASS> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя M2UA AS;
<PEER> - имя peer-а, к которому привязывается SG (только peer-ы протокола SCTP, по умолчанию control stream выбирается 0);
<CLASS> - тип AS;
<DESCRIPTION> - описание данного M2UA AS

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/declare as_224 smg_224 m2ua  
Application Server on SMG 192.168.1.224
```

```
Applicaiton Server as_224 successfully created.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/declare as_224 smg_224 m2ua  
Application Server on SMG 192.168.1.224
```

```
Applicaiton Server as_224 already created.
```

info

Команда используется для просмотра информации о M2UA AS в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/sigtran/as/info
```

Синтаксис:

```
info [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя M2UA сетевого приложения, информацию по которому необходимо показать

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/info
```

| Name | Peer | Class | Properties |
|---------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| as_224
Server on | smg_224
on SMG | m2ua | asp_id/core1@ecss1 = 1
192.168.1.224
asp_id/core1@ecss2 = 2
ppid = 2 |
| as_225
Server on | smg_225
on SMG | m2ua | asp_id/core1@ecss1 = 1
192.168.1.225
ppid = 2 |

```
Total: 2
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/info m2ua_224
```

| Name | Peer | Class | Properties |
|---------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| as_224
Server on | smg_224
on SMG | m2ua | asp_id/core1@ecss1 = 1
192.168.1.224
asp_id/core1@ecss2 = 2
ppid = 2 |

```
Total: 1
```

remove

Команда используется для удаления M2UA AS в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/sigtran/as/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя M2UA сетевого приложения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/remove as_224
```

```
Applicaiton Server as_224 successfully removed.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/remove as_224
```

```
Error: Applicaiton Server as_224 not exists.
```

set

Команда используется для изменения свойств M2UA AS в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/sigtran/as/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<NAME> - имя SIGTRAN AS;

<KEY> :: peer | description | asp_id | ppid | control_stream;

<VALUE> - новое значение. Формат значений:

- peer <PEER>;

- description <DESCRIPTION>;

- asp_id <NODE_1>/<ASP_ID_1> [<NODE_2>/<ASP_ID_2> [...]];

- ppid - payload protocol identifier - идентификатор протокола M2UA по SCTP. По умолчанию равен 2. Возможные значения: 0..4294967295;

- class <CLASS>;

<PEER> - имя peer-а, к которому привязывается MG (только peer-ы протокола SCTP);

<CLASS> - новый тип AS. Возможные значения: iua, m2ua, megaco;

<CONTROL_STREAM> - идентификатор потока SCTP для control коннекции;

<DESCRIPTION> - описание данного M2UA сетевого приложения;

<NODE_N> - имя ноды;

<ASP_ID_N> - идентификатор Application Service Process-а в рамках AS, привязанного к определенной ноде

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/set as_224 peer smg_224_new
```

Property peer successfully changed for media gateway as_224.

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/set as_224 asp_id core1@ecss1/10
core1@ecss2/11
```

Property asp_id successfully changed for media gateway as_224.

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/set as_224 peer smg_224_new
```

Error: Application Server as_224 not found.

/sigtran/as/timers - команды просмотра таймеров M2UA

На уровне M2UA есть как системные настройки таймеров, так и реализована поддержка профилей таймеров. Профиль таймеров идентифицируется именем. На уровне профиля можно переопределять системные настройки таймеров.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Таблица таймеров M2UA:

| Таймер | Значение по умолчанию | Возможные значения | Описание |
|--------|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| ack | 2 сек | 0.2-60 сек | ASP Up message ack timer |
| beat | 30 сек | 1-1800 сек | send heartbeat message timer |
| r | 2 сек | 0.2-5 сек | recovery timer |

[clean](#)

Команда используется для возвращения настроек таймеров на значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/sigtran/as/timers/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<PROFILE> | * [<TIMER>]]
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля M2UA таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/m2ua/timers/clean profile1 ack  
Properties values successfully restored
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/m2ua/timers/clean  
[clean] You are going to clean all customized properties.  
Are you sure?: yes/no ?> yes  
Properties values successfully restored
```

info

Команда используется для просмотра текущих настроек таймеров (все настройки, на уровне профиля, значения определенного таймера). Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

```
/sigtran/as/timers/info
```

Синтаксис:

```
info [<PROFILE> | * [<TIMER>]]
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля M2UA таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/timers/info
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|----------|
| ack | | 2s |
| beat | | 30s |
| r | | 2s |
| r | profile1 | 2s 500ms |

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/timers/info profile1
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|----------|
| ack | profile1 | 2s |
| beat | profile1 | 30s |
| r | profile1 | 2s 500ms |

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/timers/info profile1 r
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|----------|
| r | profile1 | 2s 500ms |

set

Команда используется для изменения настроек таймеров. Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

```
/sigtran/as/timers/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE> | * <TIMER> <VALUE>
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля M2UA таймеров;

<TIMER> - имя таймера;

<VALUE> - новое значение таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/m2ua/timers/set * ack 200
Property "ack" successfully changed from:
2s
    to
200ms.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/m2ua/timers/set profile2 ack 1200
Property "ack" successfully changed from:
2s
    to
1s 200ms.
```

/sigtran/ipnet/ - команды настройки протокола IPNET

В разделе приведены команды для настройки протокола IPNET. Описание порядка настройки соединения ECSS-10 со встречной АТС приведено в разделе [Подключение встречной АТС по протоколу IPNET](#).

- [endpoint/declare](#)
- [endpoint/info](#)
- [endpoint/remove](#)
- [endpoint/set](#)
- [timers/clean](#)
- [timers/info](#)
- [timers/set](#)
- [trunk/declare](#)
- [trunk/info](#)
- [trunk/remove](#)
- [trunk/set](#)

endpoint/declare

Команда используется для создания новой точки терминации IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/endpoint/declare
```

Синтаксис

```
declare <NAME> <LISTEN> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры

<NAME> - уникальное в пределах системы имя точки терминации;

<LISTEN> - имя локального транспорта, на котором будет работать точка терминации IPNET. Локальный транспорт создаётся командой [/network/peer/declare](#);

<DESCRIPTION> - описание точки терминации.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/endpoint/declare docEndpointIPNET docPeerIPNET Peer for documentation
IPNET peer docEndpointIPNET successfully created
```

endpoint/info

Команда используется для вывода информации о точке терминации IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/endpoint/info
```

Синтаксис

```
info [<NAME>]
```

Параметры

<NAME> - имя точки терминации, по которой требуется вывести информацию.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/endpoint/info docEndpointIPNET
```

| Name | Peer | Properties |
|-----------------------------------|--------------|------------|
| Description | | |
| docEndpointIPNET
documentation | docPeerIPNET | Peer for |

```
Total: 1
```

endpoint/remove

Команда используется для удаления точки терминации IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/endpoint/remove
```

Синтаксис

```
remove <NAME>
```

Параметры

<NAME> - имя точки терминации, которую следует удалить.

Пример


```
$ /sigtran/ipnet/endpoint/remove docEndpointIPNET
IPNET peer docEndpointIPNET successfully removed.
```

endpoint/set

Команда используется для изменения параметров точки терминации IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/endpoint/set
```

Синтаксис

```
set <NAME> <KEY> <VALUE>
```

Параметры

<NAME> - имя точки терминации, для которой следует изменить параметры;

<KEY> - название опции, может принимать значения:

```
peer <PEER>;
```

```
description <DESCRIPTION>;
```

<VALUE> - значение опции:

<PEER> - имя локального транспорта, на котором будет работать точка терминации IPNET;

<DESCRIPTION> - описание точки терминации.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/endpoint/set docEndpointIPNET description New description
Property description successfully changed for IPNET peer docEndpointIPNET.
```

timers/clean

Команда используется для сброса таймеров IPNET в значение по умолчанию.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/timers/clean
```

Синтаксис

```
clean [<ProfileName> [<Field>]] [--force]
```

Параметры

<Field> - имя таймера:

call_alloc_rep_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Allocate Reply после отправки сообщения Allocate Request;

call_cleared_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Cleared;

call_incoming_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Incoming после отправки сообщения Allocate Reply;

call_keep_alive (3000) - периодичность отправки запросов Call keep alive (проверка активности соединения);

call_keep_alive_to (3000) - таймаут ожидания ответа на запрос Call keep alive (проверка активности соединения);

tsx_rto (200) - начальный интервал перепосылки запроса в транзакции при отсутствии ответа (увеличивается с каждой попыткой до tsx_rto_max);

tsx_rto_max (1000) - максимальный период перепосылки запроса;

tsx_ttl (3000) - общее время жизни транзакции.

--force - принудительно выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример

```
# /sigtran/ipnet/timers/clean * call_alloc_rep_to
Property "call_alloc_rep_to" values successfully restored
```

timers/info

Команда используется для вывода информации о текущих значениях таймеров IPNET.

Путь команды

/sigtran/ipnet/timers/info

Синтаксис

info [* | <Profile> [<Field>]]

Параметры

<Profile> - имя домена свойств, где применимы таймеры (всегда *);

<Field> - имя таймера:

call_alloc_rep_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Allocate Reply после отправки сообщения Allocate Request;

call_cleared_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Cleared;

call_incoming_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Incoming после отправки сообщения Allocate Reply;

call_keep_alive (3000) - периодичность отправки запросов Call keep alive (проверка активности соединения);

call_keep_alive_to (3000) - таймаут ожидания ответа на запрос Call keep alive (проверка активности соединения);

tsx_rto (200) - начальный интервал перепосылки запроса в транзакции при отсутствии ответа (увеличивается с каждой попыткой до tsx_rto_max);

tsx_rto_max (1000) - максимальный период перепосылки запроса;

tsx_ttl (3000) - общее время жизни транзакции.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/timers/info *
```

| Property | Profile | Value |
|--------------------|---------|-------|
| call_alloc_rep_to | | 3s |
| call_cleared_to | | 3s |
| call_incoming_to | | 3s |
| call_keep_alive | | 3s |
| call_keep_alive_to | | 3s |
| tsx_rto | | 200ms |
| tsx_rto_max | | 1s |
| tsx_ttl | | 3s |

```
$ /sigtran/ipnet/timers/info * call_incoming_to
```

| Property | Profile | Value |
|------------------|---------|-------|
| call_incoming_to | | 3s |

timers/set

Команда используется для установки значений таймеров IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/timers/set
```

Синтаксис

```
set * | <ProfileName> <Field> <Value>
```

Параметры

<Field> - имя таймера:

call_alloc_rep_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Allocate Reply после отправки сообщения Allocate Request;

call_cleared_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Cleared;

call_incoming_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Incoming после отправки сообщения Allocate Reply;

call_keep_alive (3000) - периодичность отправки запросов Call keep alive (проверка активности соединения);

call_keep_alive_to (3000) - таймаут ожидания ответа на запрос Call keep alive (проверка активности соединения);

tsx_rto (200) - начальный интервал перепосылки запроса в транзакции при отсутствии ответа (увеличивается с каждой попыткой до tsx_rto_max);

tsx_rto_max (1000) - максимальный период перепосылки запроса;

tsx_ttl (3000) - общее время жизни транзакции;

call_play_tone_to (200) - таймаут ожидания сообщения об воспроизведении тонального сигнала после получения сообщения Call Progress.

<Value> - новое значение таймера.

Пример

```
# /sigtran/ipnet/timers/set * call_alloc_rep_to 2s
Property "call_alloc_rep_to" successfully changed from:
3s
to
2s.
```

trunk/declare

Команда используется для создания транка IPNET, соединяющего ECSS-10 со встречной АТС.

Путь команды

/sigtran/ipnet/trunk/declare

Синтаксис

```
declare <DOMAIN> <GROUP> <TRUNK> <ROUTING_CONTEXT> <ENDPT> <REMOTEIP>
<REMOTEPORT>
```

Параметры

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, к которой будет привязан транк;

<GROUP> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<TRUNK> - имя создаваемого транка;

<ROUTING_CONTEXT> - имя контекста маршрутизации вызовов;

<ENDPT> - имя точки терминации IPNET;

<REMOTEIP> - IPv4 адрес встречной АТС;

<REMOTEPORT> - UDP порт на встречной АТС, на котором работает протокол IPNET.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/trunk/declare doc.domain.name ipnet.trunks docTrunkIPNET default_routing
docEndpointIPNET 192.0.2.20 2427
Trunk docTrunkIPNET successfully created at domain doc.domain.name
```

trunk/info

Команда используется для вывода информации о транке IPNET. По своему действию команда аналогична команде /domain/<DOMAIN>/trunk/ipnet/info.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/trunk/info
```

Синтаксис

```
info [<DOMAIN> [<GROUP> | * [<TRUNK>]]]
```

Параметры

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в которой находится транк IPNET;

<GROUP> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<TRUNK> - имя транка IPNET, по которому требуется вывод информации.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/trunk/info doc.domain.name ipnet.trunks docTrunkIPNET
```

| Domain | Trunk | Endpoint | Remote Address |
|-----------------|---------------|------------------|-----------------|
| Routing Context | | | |
| doc.domain.name | docTrunkIPNET | docEndpointIPNET | 192.0.2.20:2427 |
| default_routing | | | |

```
Total: 1
```

trunk/remove

Команда используется для удаления транка IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/trunk/remove
```

Синтаксис

```
remove <DOMAIN> *|<GROUP> <TRUNK_RANGE>
```

Параметры

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в которой находится транк IPNET;

<GROUP> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<TRUNK_RANGE> - имя транка IPNET, который требуется удалить.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/trunk/remove doc.domain.name ipnet.trunks docTrunkIPNET
Trunk(s) docTrunkIPNET successfully removed from domain doc.domain.name
```

trunk/set

Команда используется для изменения параметров транка IPNET.

Путь команды

/sigtran/ipnet/trunk/set

Синтаксис

set <DOMAIN> <TRUNK> <KEY> <VALUE>

Параметры

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в которой находится транк IPNET;

<TRUNK> - имя транка IPNET, который требуется изменить;

<KEY> - название опции, может принимать значения:

endpoint <ENDPOINT NAME>;

routing_context <CONTEXT NAME>;

group <GROUP NAME>;

remote_ip <REMOTEIP>;

remote_port <REMOTEPORT>;

<VALUE> - значение опции:

<ENDPOINT NAME> - имя точки терминации IPNET;

<CONTEXT NAME> - имя контекста маршрутизации вызовов;

<GROUP NAME> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<REMOTEIP> - IPv4 адрес встречной АТС;

<REMOTEPORT> - UDP порт на встречной АТС, на котором работает протокол IPNET.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/trunk/set doc.domain.name docTrunkIPNET remote_ip 192.0.2.30
Property remote_ip successfully changed for trunk docTrunkIPNET.
```

[/sigtran/isup/](#) - команды настройки isup

В этом разделе описываются настройки команд ISUP.

Подразделы

- [/sigtran/isup/timers](#) - команды по настройке ISUP таймеров

[/sigtran/isup/cic/](#) - команды конфигурирования CIC

cic/declare

Команда используется для добавления CIC-ов в систему

Путь команды:

[/sigtran/isup/cic/declare](#)

Синтаксис:

```
declare <NI> <SPC> <DPC> <CIC> [<MG_NAME> <PORT>]
```

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети (так же можно задавать именами: international1(0), international2(1), national1(2), national2(3));

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

<CIC> :: 0..16383 - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов;

<MG_NAME> - имя медиа-шлюза;

<PORT> - медиа-порт, или диапазон медиа портов

Пример:

```

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/declare 0 161 9152 {1-3} mg2 e1p{1-3}

At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully added CICs:
1 - e1p1@mg2
2 - e1p2@mg2
3 - e1p3@mg2.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/declare 0 161 9152 {1-3}

At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully added CICs:
1 -
2 -
3 - .

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/declare 0 161 9152 {1-3}

Error: at direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 CICs already exists:
1 -
2 - .

```

cic/info

Команда используется для просмотра таблицы CIC-ов в системе

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/info

Синтаксис:

info [<NI> | * [<SPC> | * [<DPC> | *]]]

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

Пример:


```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/isup/cic/info 2 99 98
```

| NI:SPC:DPC | | U |
|-------------------------------|--|------|
| CIC - Port MG | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 1 - |
| e1p1@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 2 - |
| e1p2@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 3 - |
| e1p3@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 4 - |
| e1p4@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 5 - |
| e1p5@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 6 - |
| e1p6@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 7 - |
| e1p7@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 8 - |
| e1p8@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 9 - |
| e1p9@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 10 - |
| e1p10@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 11 - |
| e1p11@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 12 - |
| e1p12@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 13 - |
| e1p13@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 14 - |
| e1p14@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 15 - |
| e1p15@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 17 - |
| e1p17@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 18 - |
| e1p18@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 19 - |
| e1p19@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 20 - |
| e1p20@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | 21 - |
| e1p21@test_gw | | |

```

| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 22 -
e1p22@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 23 -
e1p23@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 24 -
e1p24@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 25 -
e1p25@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 26 -
e1p26@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 27 -
e1p27@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 28 -
e1p28@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 29 -
e1p29@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 30 -
e1p30@test_gw | | |
| 2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 31 -
e1p31@test_gw | | |

```

Legend:

U - unbinded CICs

Binded: 30

Unbinded: 0

Total: 30

cic/remove

Команда используется для удаления CIC-ов из системы

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/remove

Синтаксис:

remove <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

<CIC> :: 0..16383 - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/remove 0 161 9152 {1-3}

At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully removed CICs 1, 2, 3

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/remove 0 161 9152 {1-3}

Warning: at direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 CICs not exists: 1, 3
```

cic/bind

Команда используется для связывания CIC-а с медиа-шлюзом

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/bind

Синтаксис:

bind <NI> <SPC> <DPC> <CIC> <MG_NAME> <PORT>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;
 <SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);
 <DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;
 <CIC> :: 0..16383 - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов;
 <MG_NAME> - имя медиа-шлюза;
 <PORT> - медиа-порт, или диапазон медиа портов

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/bind 0 161 9152 {1-3} mg2 e1p{1-3}

At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully binded CICs:
1 - e1p1@mg2
2 - e1p2@mg2
3 - e1p3@mg2.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/bind 0 161 9152 {1-3} mg2 e1p{1-3}

Error: at direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 CICs not exists: 1, 3
```

cic/unbind

Команда используется для отвязывания CIC-а от медиа-шлюзов

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/unbind

Синтаксис:

unbind <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

<CIC> :: 0..16383 - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/unbind 0 161 9152 {1-3}

At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully unbinded CICs: 1, 2, 3

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/unbind 0 161 9152 {1-3}

Error: at direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 CICs not exists: 1, 3
```

/sigtran/isup/cic/runtime - команды просмотра информации о CIC в реальном времени

- [cic/runtime/info](#)
- [cic/runtime/block](#)
- [cic/runtime/unblock](#)
- [cic/runtime/reset](#)

cic/runtime/info

Команда используется для просмотра runtime информации по CIC-ам в системе.

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/runtime/info

Синтаксис:

info [<NI> | * [<SPC> | * [<DPC> | *]]]

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/isup/cic/runtime/info 2 99 98
```

```
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)
```

| CIC | Port MG | Port status | LB | RB | SB | NA |
|-----|---------------|-------------|----|----|----|----|
| 1 | e1p1@test_gw | offline | X | X | | X |
| 2 | e1p2@test_gw | offline | X | X | | X |
| 3 | e1p3@test_gw | offline | X | X | | X |
| 4 | e1p4@test_gw | offline | X | X | | X |
| 5 | e1p5@test_gw | offline | X | X | | X |
| 6 | e1p6@test_gw | offline | X | X | | X |
| 7 | e1p7@test_gw | offline | X | X | | X |
| 8 | e1p8@test_gw | offline | X | X | | X |
| 9 | e1p9@test_gw | offline | X | X | | X |
| 10 | e1p10@test_gw | offline | X | X | | X |
| 11 | e1p11@test_gw | offline | X | X | | X |
| 12 | e1p12@test_gw | offline | X | X | | X |
| 13 | e1p13@test_gw | offline | X | X | | X |
| 14 | e1p14@test_gw | offline | X | X | | X |
| 15 | e1p15@test_gw | offline | X | X | | X |
| 17 | e1p17@test_gw | offline | X | X | | X |
| 18 | e1p18@test_gw | offline | X | X | | X |
| 19 | e1p19@test_gw | offline | X | X | | X |
| 20 | e1p20@test_gw | offline | X | X | | X |
| 21 | e1p21@test_gw | offline | X | X | | X |

| | | | | | |
|----|---------------|---------|---|---|---|
| 22 | e1p22@test_gw | offline | X | X | X |
| 23 | e1p23@test_gw | offline | X | X | X |
| 24 | e1p24@test_gw | offline | X | X | X |
| 25 | e1p25@test_gw | offline | X | X | X |
| 26 | e1p26@test_gw | offline | X | X | X |
| 27 | e1p27@test_gw | offline | X | X | X |
| 28 | e1p28@test_gw | offline | X | X | X |
| 29 | e1p29@test_gw | offline | X | X | X |
| 30 | e1p30@test_gw | offline | X | X | X |
| 31 | e1p31@test_gw | offline | X | X | X |

LB: 30
 RB: 30
 SB: 0
 NA: 0
 Total: 30

Legend:
 LB - local blocked
 RB - remote blocked
 SB - system blocked
 NA - not available (megaco port disabled, or not configured)

cic/runtime/block

Команда используется для локальной блокировки канала (группы каналов).

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/runtime/block

Синтаксис:

block <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

<CIC> :: 0..16383 | * - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/block 0 162 9152 {1-3}

CICs 1-3 at 0:162:9152 successfully blocked

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/block 0 162 9152 {1-3}

Error: CICs 2-3 at 0:162:9152 not available
```

cic/runtime/unblock

Команда используется для локальной разблокировки канала (группы каналов).

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/runtime/unblock

Синтаксис:

unblock <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

<CIC> :: 0..16383 | * - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/unblock 0 162 9152 {1-3}

CICs 1-3 at 0:162:9152 successfully unblocked

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/unblock 0 162 9152 {1-3}

Error: CICs 2-3 at 0:162:9152 not available
```

cic/runtime/reset

Команда используется для возврата в исходное состояние канал (группы каналов).

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/runtime/reset

Синтаксис:

reset <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

<CIC> :: 0..16383 | * - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/reset 0 162 9152 {1-3}

CICs 1-3 at 0:162:9152 successfully reset

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/reset 0 162 9152 {1-3}

Error: CICs 2-3 at 0:162:9152 not available
```

/sigtran/isup/timers - команды по настройке ISUP таймеров

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

В разделе приведены команды управления ISUP таймерами. На уровне данных команд можно задать как системные настройки таймеров, так и возможность создать именованный профиль таймеров, и затем его использовать. Профиль таймеров идентифицируется именем. На уровне профиля можно переопределять системные настройки таймеров.

ⓘ Таблица таймеров ISUP:

| Таймер | Значение по умолчанию | Возможные значения | Описание |
|--------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| t1 | 30 сек | 15-60 сек | таймер ожидания получения сообщения RLC после передачи сообщения REL |
| t2 | 3 мин | 3 мин | таймер ожидания получения сообщения RES (инициирован пользователем) после получения сообщения SUS инициирован пользователем) |
| t3 | 2 мин | 2 мин | таймер перегрузки |
| t4 | 10 мин | 5-15 мин | таймер ожидания сообщения UPA после получения индикации недоступности удаленной подсистемы пользователя |
| t5 | 10 мин | 5-15 мин | таймер ожидания получения сообщения RLC после передачи первого сообщения REL |
| t7 | 25 мин | 20-30 сек | таймер ожидания отклика на последнее переданное сообщение SAM |
| t8 | 10 мин | 10-15 сек | таймер ожидания получения сообщения COT |
| t9 | 3 мин | 3 мин | таймер ожидания получения сообщения CON или после получения сообщения ACM |
| t10 | 5 сек | 4-6 сек | таймер ожидания получения цифры при взаимодействии |
| t11 | 15 сек | 15-20 сек | таймер задержки передачи сообщения ACM |
| t12 | 15 сек | 15-60 сек | таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение BLO |
| t13 | 5 мин | 5-15 мин | таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение BLO |
| t14 | 15 сек | 15-60 сек | таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение UBL |
| t15 | 5 мин | 5-15 мин | таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение UBL |
| t16 | 15 сек | 15-60 сек | таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение RSC |
| t17 | 5 мин | 5-15 мин | таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение RSC |
| t18 | 15 сек | 15-60 сек | таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение CGB |

| Таймер | Значение по умолчанию | Возможные значения | Описание |
|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| t19 | 5 мин | 5-15 мин | таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение CGV |
| t20 | 15 сек | 15-60 сек | таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение CGU |
| t21 | 5 мин | 5-15 мин | таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение CGU |
| t22 | 15 сек | 15-60 сек | таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение GRC |
| t23 | 5 мин | 5-15 мин | таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение GRC |
| t24 | 2 сек | 2 сек | таймер ожидания обратного тонального сигнала проверки целостности |
| t25 | 5 сек | 1-10 сек | таймер ожидания передачи повторного сообщения CCR |
| t26 | 2 мин | 1-3 мин | таймер ожидания передачи последующего сообщения CCR |
| t27 | 4 мин | 4 мин | таймер ожидания получения сообщения CCR |
| t29 | 300 сек | 300-600 сек | перегрузки |
| t30 | 5 сек | 5-10 сек | перегрузки |
| t33 | 12 сек | 12-15 сек | ожидания отклика на переданное сообщение INR |
| t34 | 2 сек | 2-4 сек | ожидания сегментированного сообщения |
| t35 | 15 сек | 15-20 сек | ожидания получения последней цифры (индикации конца набора), необходимой для маршрутизации вызова |
| t36 | 10 сек | 10-15 сек | ожидания получения сообщения COT или REL после получения сообщения CCR |
| t39 | 4 сек | 4-15 сек | ожидания получения сообщения IRS после передачи сообщения IDR |

info

Команда используется для просмотра текущих настроек таймеров (все настройки, на уровне профиля, значения определенного таймера). Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

/sigtran/isup/timers/info

Синтаксис:

info [<PROFILE> | * [<TIMER>]]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля ISUP таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/timers/info
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|--------|
| t1 | | 15000 |
| t1 | profile1 | 30000 |
| t10 | | 4000 |
| t11 | | 15000 |
| t12 | | 15000 |
| t13 | | 300000 |
| t14 | | 15000 |
| t15 | | 300000 |
| t16 | | 15000 |
| t17 | | 300000 |
| t18 | | 15000 |
| t19 | | 300000 |
| t2 | | 180000 |
| t20 | | 15000 |
| t21 | | 300000 |
| t22 | | 15000 |
| t23 | | 300000 |
| t24 | | 1000 |
| t25 | | 1000 |
| t26 | | 60000 |
| t27 | | 240000 |
| t28 | | 10000 |
| t29 | | 300 |
| t3 | | 120000 |
| t30 | | 5000 |
| t31 | | 360000 |
| t32 | | 3000 |
| t33 | | 12000 |
| t34 | | 2000 |
| t35 | | 15000 |
| t36 | | 10000 |
| t37 | | 2000 |
| t38 | | 90000 |
| t39 | | 1 |
| t4 | | 300000 |
| t5 | | 300000 |
| t6 | | 60000 |

| | | |
|----|----------|-------|
| t7 | | 30000 |
| t8 | | 10000 |
| t9 | | 30000 |
| t9 | profile1 | 45000 |

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/timers/info profile1
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|--------|
| t1 | profile1 | 30000 |
| t10 | profile1 | 4000 |
| t11 | profile1 | 15000 |
| t12 | profile1 | 15000 |
| t13 | profile1 | 300000 |
| t14 | profile1 | 15000 |
| t15 | profile1 | 300000 |
| t16 | profile1 | 15000 |
| t17 | profile1 | 300000 |
| t18 | profile1 | 15000 |
| t19 | profile1 | 300000 |
| t2 | profile1 | 180000 |
| t20 | profile1 | 15000 |
| t21 | profile1 | 300000 |
| t22 | profile1 | 15000 |
| t23 | profile1 | 300000 |
| t24 | profile1 | 1000 |
| t25 | profile1 | 1000 |
| t26 | profile1 | 60000 |
| t27 | profile1 | 240000 |
| t28 | profile1 | 10000 |
| t29 | profile1 | 300 |
| t3 | profile1 | 120000 |
| t30 | profile1 | 5000 |
| t31 | profile1 | 360000 |
| t32 | profile1 | 3000 |
| t33 | profile1 | 12000 |
| t34 | profile1 | 2000 |
| t35 | profile1 | 15000 |
| t36 | profile1 | 10000 |
| t37 | profile1 | 2000 |
| t38 | profile1 | 90000 |
| t39 | profile1 | 1 |
| t4 | profile1 | 300000 |
| t5 | profile1 | 300000 |
| t6 | profile1 | 60000 |
| t7 | profile1 | 30000 |


| | | |
|----|----------|-------|
| t8 | profile1 | 10000 |
| t9 | profile1 | 45000 |

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/timers/info profile1 t9
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|-------|
| t9 | profile1 | 45000 |

set

Команда используется для изменения настроек таймеров. Таймера задаются в миллисекундах.

 **Замечание:** команда доступна только инженеру Элтекс на этапе настройки системы.

Путь команды:

```
/sigtran/isup/timers/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE> | * <TIMER> <VALUE>
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля ISUP таймеров;

<TIMER> - имя таймера;

<VALUE> - новое значение таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/isup/timers/set * t2 60000
Property "t2" successfully changed from:
90s
to
60s.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/isup/timers/set profile2 t1 5
Property "t1" successfully changed from:
12s
to
5s.
```

clean

Команда используется для сброса текущих настроек таймеров в значения по умолчанию.

⚠ Замечание: команда доступна только инженеру Элтеск на этапе настройки системы.

Путь команды:

```
/sigtran/isup/timers/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<PROFILE> | * [<TIMER>]]
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля ISUP таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/isup/timers/clean profile1 t1
Properties values successfully restored
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/isup/timers/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

/sigtran/mtp3/pc/ - команды по работе с кодами сигнализации

- [add](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В разделе приведены команды управления кодами сигнализации (signaling point code)

Для того, чтобы станция могла принимать/отправлять вызовы на уровне МТРЗ, каждой станции присваивается собственный код сигнализации (PC) в определенной типе сети (NI). Применяя это к ECSS-10, на уровне настроек системы вводим таблицу кодов сигнализации (с описанием). Каждый код сигнализации может быть либо нашим кодом (SPC). Тогда его side = local. Либо кодом сигнализации встречной станции (DPC). Тогда его side = remote. Далее эти коды сигнализации будут использоваться при создании ISUP транков, CIC-ов.

Когда на уровне МТРЗ маршрутизации приходит сообщение, проверяется его DPC. Если DPC совпадает с одним из наших SPC, смотрится какой домен+транк закреплены за данным SPC. Если транк не закреплен - то вызов отбивается. Если закреплен - вызов идет на закрепленный домен+транк.

add

Команда используется для добавления нового кода сигнализации

Путь команды:

/sigtran/mtp3/pc/add

⚠ Замечание: в будущем команда переедет по пути /ss7/pc/add

Синтаксис:

```
add <NAME> <NI> <PC> <SIDE> <TYPE> <RESTART_STRATEGY> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<NAME> - имя созданного кода сигнализации;

<NI> :: 0..3 - тип сети;

<PC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации;

<TYPE> :: sep | stp | step - тип станции, за которой закреплен данный код сигнализации.

- sep - оконечная станция,
- stp - транзитная станция,
- step - оконечно-транзитная станция;

<SIDE> :: local | remove - сторона кода сигнализации (local - наш код сигнализации; remove - код сигнализации удаленной стороны);

<RESTART_STRATEGY> :: group_reset | group_unblock | individual_unblock | remain_in_block - стратегия разблокировки каналов;

<DESCRIPTION> - описания код пункта сигнализации

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/add RTK 3 162 remote sep
group_reset "PC for RTK trunk"
```

```
Point code RTK with NI national2(3), PC 162 (0-20-2) successfully added.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/add RTK 3 162 remote sep
group_reset "PC for RTK trunk"
```

```
Error: Point code RTK with NI national2(3) PC 162 (0-20-2) already exists.
```

info

Команда используется для просмотра таблицы кодов сигнализации (PC)

Путь команды:

/sigtran/mtp3/pc/info

Синтаксис:

info [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя созданного кода сигнализации

Пример:

support@[mycelium1@ecss1]:/\$ /sigtran/mtp3/pc/info

| Name | NI | PC | Side | Type | Restart Strategy |
|----------------------|----------------------------------------|----------------|--------|------|------------------|
| Description | Domain/Trunks | | | | |
| RTK
for RTK trunk | international1(0)
 p.city/RTK_TRUNK | 162 (0-20-2) | remote | sep | group_reset |
| p.city/RTK_TRUNK_2 | | | | | |
| TTK
for TTK trunk | national2(3) | 9152 (4-120-0) | remote | step | remain_in_block |

Total: 2

remove

Команда используется для удаления существующего кода сигнализации

Путь команды:

/sigtran/mtp3/pc/remove

⚠ Замечание: в будущем команда переедет по пути /ss7/pc/remove

Синтаксис:

remove <NAME> | --pc <NI> <PC>

Параметры:

<NAME> :: - имя кода сигнализации;

<NI> :: 0..3 - тип сети;

<PC> - код пункта сигнализации

Замечание: - одновременно в команде может быть задан либо параметр <NAME>, либо <NI>, <PC>

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/remove --pc 3 162
Point code RTK with NI national2(3) PC 162 (0-20-2) successfully removed.
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/remove RTK
Error: Point code RTK not exists.
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/remove --pc 3 162
Error: NI national2(3) PC 162 (0-20-2) used in domain p.city, trunk
RTK_TRUNK. Unbind It before remove PC.
```

set

Команда используется для изменения свойств РС

Путь команды:

```
/sigtran/mtp3/pc/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<NAME> :: - имя кода сигнализации;

<KEY> :: ni | pc | type | side | restart_strategy | description - изменяемый параметр, где

- <NI> :: 0..3 - тип сети;
- <PC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации;
- <TYPE> :: sep | stp | step - тип станции, за которой закреплен данный код сигнализации.
 - sep - оконечная станция,
 - stp - транзитная станция,
 - step - оконечно-транзитная станция;
- <SIDE> :: local | remove - сторона кода сигнализации
 - local - наш код сигнализации;
 - remove - код сигнализации удаленной стороны;
- <RESTART_STRATEGY> :: group_reset | group_unblock | individual_unblock | remain_in_block - стратегия разблокировки каналов;
- <DESCRIPTION> - описания код пункта сигнализации

<VALUE> - новое значение параметра.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/set RTK description New
description
```

Property description for RTK with NI national2(3) PC 162 (0-20-2) successfully changed.

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/set RTK description New
description
```

Error: Point code RTK not exists.

/sigtran/mtp3/timers - команды по настройке MTP3 таймеров

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

В разделе приведены команды управления MTP3 таймерами. На уровне данных команд можно задать как системные настройки таймеров, так и возможность создать именованный профиль таймеров, и затем его использовать. Профиль таймеров идентифицируется именем. На уровне профиля можно переопределять системные настройки таймеров.

Таблица таймеров MTP3:

| Таймер | Значение по умолчанию | Возможные значения | Описание |
|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| q707_t1 | 12 сек | 4-12 сек | Supervision timer for signalling link test acknowledgement message |
| q707_t2 | 90 сек | 30-90 сек | Interval timer for sending signalling link test messages |
| t18 | 60 сек | 59-61 сек | Timer within a signalling point whose MTP restarts for supervising link and link set activation as well as the receipt of routing information |
| t18 | 10 сек | 10-58 сек | Overall MTP restart timer at the signalling point whose MTP restarts |

info

Команда используется для просмотра текущих настроек таймеров (все настройки, на уровне профиля, значения определенного таймера). Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

```
/sigtran/mtp3/timers/info
```

Синтаксис:

```
info [<PROFILE> | * [<TIMER>]]
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля МТРЗ таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/timers/info
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|-------|
| q707_t1 | | 12s |
| q707_t2 | | 90s |
| q707_t1 | profile1 | 4s |

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/timers/info profile1
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|-------|
| q707_t1 | profile1 | 4s |
| q707_t2 | profile1 | 90s |

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/timers/info profile1 q707_t2
```

| Property | Profile | Value |
|----------|----------|-------|
| q707_t2 | profile1 | 90s |

set

Команда используется для изменения настроек таймеров. Таймера задаются в миллисекундах.

⚠ Замечание: команда доступна только инженеру Элтекс на этапе настройки системы.

Путь команды:

```
/sigtran/mtp3/timers/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE> | * <TIMER> <VALUE>
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля МТРЗ таймеров;

<TIMER> - имя таймера;

<VALUE> - новое значение таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/mtp3/timers/set * q707_t2 60000
Property "q707_t2" successfully changed from:
90s
    to
60s.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/mtp3/timers/set profile2 q707_t1 5
Property "ack" successfully changed from:
12s
    to
5s.
```

clean

Команда используется для сброса текущих настроек таймеров в значения по умолчанию.

⚠ Замечание: команда доступна только инженеру Элтекс на этапе настройки системы.

Путь команды:

```
/sigtran/mtp3/timers/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<PROFILE> | * [<TIMER>]]
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля МТРЗ таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/mtp3/timers/clean profile1 q707_t1
Properties values successfully restored
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/mtp3/timers/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

/sigtran/q931/ - команды настройки q931

/sigtran/q931/cic/ - команды настройки кодов идентификации канала

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)

[declare](#)

Команда используется для создания идентификатора канала.

Путь команды:

sigtran/q931/cic/declare

Синтаксис:

```
declare <IUA_AS> <LINK> <CIC> [<APPLICATION_SERVER> <PORT>]
```

Параметры:

<IUA_AS> - имя IUA AS;

<LINK> - имя коннекции;

<CIC> :: 0..16383 - идентификатор канала или диапазон каналов;

<APPLICATION_SERVER> - имя Media AS;

<PORT> - порт или диапазон портов для меди.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/cic/declare q931 q931  
{1-15,17-31} mg_195 p1p{1-15,17-31}
```

At direction SG:Link = <<"q931">>:<<"q931">> successfully added CICs:

- 1 - p1p1@mg_195
- 2 - p1p2@mg_195
- 3 - p1p3@mg_195
- 4 - p1p4@mg_195
- 5 - p1p5@mg_195
- 6 - p1p6@mg_195
- 7 - p1p7@mg_195
- 8 - p1p8@mg_195
- 9 - p1p9@mg_195
- 10 - p1p10@mg_195
- 11 - p1p11@mg_195
- 12 - p1p12@mg_195
- 13 - p1p13@mg_195
- 14 - p1p14@mg_195
- 15 - p1p15@mg_195
- 17 - p1p17@mg_195
- 18 - p1p18@mg_195
- 19 - p1p19@mg_195
- 20 - p1p20@mg_195
- 21 - p1p21@mg_195
- 22 - p1p22@mg_195
- 23 - p1p23@mg_195
- 24 - p1p24@mg_195
- 25 - p1p25@mg_195
- 26 - p1p26@mg_195
- 27 - p1p27@mg_195
- 28 - p1p28@mg_195
- 29 - p1p29@mg_195
- 30 - p1p30@mg_195
- 31 - p1p31@mg_195.

[exec at: 27.10.2020 10:21:51, exec time: 266ms, nodes: core1@ecss2]

info

Команда используется для просмотра информации о идентификаторах каналов в системе ECSS-10.

Путь команды:

sigtran/q931/cic/info

Синтаксис:

info [IUA_AS | *] [LINK | *]

Параметры:

<IUA_AS> - имя of IUA AS;
 <LINK> - имя коннекции.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]://$ sigtran/q931/cic/info q931 q931
```

| GW:IID | U | CIC - Port MG |
|-------------|---|-------------------|
| q931 : q931 | | 1 - p1p1@mg_195 |
| q931 : q931 | | 2 - p1p2@mg_195 |
| q931 : q931 | | 3 - p1p3@mg_195 |
| q931 : q931 | | 4 - p1p4@mg_195 |
| q931 : q931 | | 5 - p1p5@mg_195 |
| q931 : q931 | | 6 - p1p6@mg_195 |
| q931 : q931 | | 7 - p1p7@mg_195 |
| q931 : q931 | | 8 - p1p8@mg_195 |
| q931 : q931 | | 9 - p1p9@mg_195 |
| q931 : q931 | | 10 - p1p10@mg_195 |
| q931 : q931 | | 11 - p1p11@mg_195 |
| q931 : q931 | | 12 - p1p12@mg_195 |
| q931 : q931 | | 13 - p1p13@mg_195 |
| q931 : q931 | | 14 - p1p14@mg_195 |
| q931 : q931 | | 15 - p1p15@mg_195 |
| q931 : q931 | | 17 - p1p17@mg_195 |
| q931 : q931 | | 18 - p1p18@mg_195 |

| | | |
|-------------|--|-------------------|
| q931 : q931 | | 19 - p1p19@mg_195 |
| q931 : q931 | | 20 - p1p20@mg_195 |
| q931 : q931 | | 21 - p1p21@mg_195 |
| q931 : q931 | | 22 - p1p22@mg_195 |
| q931 : q931 | | 23 - p1p23@mg_195 |
| q931 : q931 | | 24 - p1p24@mg_195 |
| q931 : q931 | | 25 - p1p25@mg_195 |
| q931 : q931 | | 26 - p1p26@mg_195 |
| q931 : q931 | | 27 - p1p27@mg_195 |
| q931 : q931 | | 28 - p1p28@mg_195 |
| q931 : q931 | | 29 - p1p29@mg_195 |
| q931 : q931 | | 30 - p1p30@mg_195 |
| q931 : q931 | | 31 - p1p31@mg_195 |

└─

Legend:

U - unbinded CICs

Binded: 30

Unbinded: 0

Total: 30

[exec at: 27.10.2020 10:34:42, exec time: 92ms, nodes: core1@ecss2]

remove

Команда используется для удаления идентификаторов каналов в системе ECSS-10.

Путь команды:

sigtran/q931/cic/remove

Синтаксис:

remove <IUA_AS> <LINK> <CIC>

Параметры:

<IUA_AS> - имя of IUA AS;
 <LINK> - имя коннекции;
 <CIC> :: 0..16383 - идентификатор канала или диапазон каналов;

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/cic/remove q931 q931
{1-15}
At direction SG:LINK = <<"q931">>:<<"q931">> successfully removed CICs 1, 2,
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
```

```
[exec at: 27.10.2020 10:36:33, exec time: 108ms, nodes: core1@ecss1]
```

/sigtran/q931/timers/ - команды просмотра таймеров q931

| Таймер | Значение по умолчанию | Описание |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| t301 | 270000 | Отменяет вызов, если после получения ALERT не получен CONNECT |
| t302 | 12500 | Отменяет вызов, если после отправки SETUP ACK не получен INFO с полной информацией |
| t303 | 4000 | Отменяет вызов, если после отправки SETUP не получен ALERT/CONNECT/CALL PROC/SETUP ACK/REL COMPLETE |
| t305 | 30000 | Отправляет REL, если после отправки DISC без индикатора прогресса не получен REL/DISC |
| t308 | 4000 | Перепосылает REL, если по истечении не получен REL COMPLETE/REL |
| t310 | 10000 | Отменяет вызов, если после получения CALL PROC не получен ALERT/CONNECT/DISC |

info

Команда используется для просмотра информации о таймерах q931 в системе ECSS-10.

Путь команды:

sigtran/q931/timers/info

Синтаксис:

info [* | <Profile> [<Field>]]

Параметры:

<Profile> - имя профиля настроек
 <Field> - имя таймера

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/timers/info *
```

| Property | Profile | Value |
|----------|---------|--------|
| t301 | | 270000 |
| t302 | | 12500 |
| t303 | | 4000 |
| t305 | | 30000 |
| t308 | | 4000 |
| t310 | | 10000 |

```
[exec at: 27.10.2020 10:47:47, exec time: 76ms, nodes: core1@ecss2]
```

/sigtran/q931/trunk/ - команды настройки транков q931

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [cic-add](#)
- [cic-remove](#)

declare

Команда служит для создания транка q931.

Путь команды:

```
sigtran/q931/trunk/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DOMAIN> <GROUP> <TRUNK> <ROUTING_CONTEXT> <IUA> <LINK> [<CICs>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GROUP> - имя группы интерфейсов (существующая или новая);

<TRUNK> - имя создаваемого транка;

<ROUTING_CONTEXT> - существующий контекст маршрутизации;

<IUA> - имя IUA сервера;

<LINK> - имя IUA коннекции;

<CICs> - диапазон идентификаторов каналов внутри <LINK>.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/declare arko
q931_test new_q931 test_name q931 q931 {17-31}
Trunk new_q931 successfully created at domain arko
```

```
[exec at: 27.10.2020 11:29:11, exec time: 108ms, nodes: core1@ecss1]
```

info

Команда служит для просмотра информации о транках q931.

Путь команды:

```
sigtran/q931/trunk/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<GROUP> | * [<TRUNK>]]]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
 <GROUP> - имя группы интерфейсов;
 <TRUNK> - имя создаваемого транка.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/info arko q931_test
new_q931
```

| Link | Domain | Trunk
Routing Context | IUA
CIC |
|----------|--------|--------------------------|------------|
| ar
ko | | new_q931 | q931 |
| q931 | | test_name | 17-31 |

```
Total: 1
```

```
[exec at: 27.10.2020 11:41:46, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss2]
```

remove

Команда служит для удаления транка q931.

Путь команды:

sigtran/q931/trunk/info

Синтаксис:

remove <DOMAIN> *|<GROUP> <TRUNK_RANGE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GROUP> - имя группы интерфейсов;

<TRUNK> - имя создаваемого транка.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/remove arko
q931_test new_q931
Trunk(s) new_q931 successfully removed from domain arko
```

```
[exec at: 27.10.2020 11:43:52, exec time: 93ms, nodes: core1@ecss1]
```

cic-add

Команда служит для добавления идентификаторов канал в транк q931.

Путь команды:

sigtran/q931/trunk/cic-add

Синтаксис:

cic-add <DOMAIN> *|<GROUP> <TRUNK> <CICs>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GROUP> - имя группы интерфейсов;

<TRUNK> - имя создаваемого транка;

<CICs> - диапазон идентификаторов каналов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/cic-add arko
q931_test new_q931 {17-18}
CIC(s) 17-18 successfully added at trunk new_q931 at domain arko
```

```
[exec at: 27.10.2020 11:49:24, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss2]
```

cic-remove

Команда служит для удаления идентификаторов канал в транк q931.

Путь команды:

sigtran/q931/trunk/cic-remove

Синтаксис:

cic-remove <DOMAIN> *|<GROUP> <TRUNK> <CICs>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
 <GROUP> - имя группы интерфейсов;
 <TRUNK> - имя создаваемого транка;
 <CICs> - диапазон идентификаторов каналов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/cic-remove arko
q931_test new_q931 {17-18}
CIC(s) 17-18 successfully removed from trunk new_q931 at domain arko

[exec at: 27.10.2020 11:49:08, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1]
```

/sorm/ - команды управления конфигурацией посредника СОРМ

- [Настройка интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ](#)
- [check-connection](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [kill-connection](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления конфигурацией посредника СОРМ, а также команды для настройки интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ в рамках ECSS-10.

Настройка интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ

Настройка интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ является глобальной для всей системы ECSS-10.

Таблица 1 - Описание параметров интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ

| Параметр | Описание | Значение по умолчанию |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| aggregate_sorm_settings | <p>Список доменов, которые будут СОРМ-ироваться и авторизационные данные пользователя подсистемы MultiSORM (имя/пароль) настраиваются командой:</p> <p>add <User> <Password> <DOMAIN_1> [<DOMAIN_2> ... [<DOMAIN_N>]]</p> <p>Для автоматического добавления доменов без повторной постановки абонента на контроль и без перезапуска СОРМ существуют шаблоны доменов. Задаются они следующими командами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключение всех доменов sorm/set aggregate_sorm_settings add test3 1234 * - подключение всех доменов за исключением одного (например, test) sorm/set aggregate_sorm_settings add test3 1234 * -test <p>Примечание: символ звездочка (*) может встречаться только один раз в шаблоне одного домена.</p> <p>При необходимости для удаления пользователя используется команда: remove <User></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>User</i> — имя пользователя подсистемы MultiSORM; - <i>Password</i> — пароль пользователя подсистемы MultiSORM; - <i>DOMAIN_1..DOMAIN_N</i> — имя локального или центрального домена. | [] |
| ssh_dir | Путь к каталогу с SSH-ключами для установления SSH-соединений между СОРМ и СОРМ-посредником. | /etc/ecss/ssh |
| ssh_listen_interface | Сетевой интерфейс, к которому будет подключаться СОРМ-посредник | 0.0.0.0 |
| ssh_port | Номер порта SSH-сервера, к которому будет подключаться СОРМ-посредник (значение порта в диапазоне 1-65535). В случае подключения МультиСОРМ порт используется на единицу больше, чем указано в данном параметре. | 7777 |

check-connection

Данная команда проверяет, если ли связь между подсистемой СОРМ на ECSS-10 и СОРМ посредником.

Путь команды:

/sorm/check-connection [<DOMAIN>]

Синтаксис:

check-connection

Пример 1:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ sorm/check-connection
Success: there are 1 connections to the SORM adapter:
```

| ID | Domain | SORM User | SORM IP |
|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
| <core1@ecss1.25856.3> | biysk.local | multi | 192.168.2.9 |

```
[exec at: 14.01.2019 14:59:08, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss1]
```

Пример 2:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ sorm/check-connection office1
Warning: No connections from the SORM adapter.
```

```
[exec at: 14.01.2019 14:59:45, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss1]
```

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров СОРМ-посредника по умолчанию.

Путь команды:

```
/sorm/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех виртуальных АТС системы;

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Описание параметров и их значения приведены в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

Установить номер платформы СОРМ по умолчанию.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/clean aggregate_sorm_settings multi
```

```
Property "aggregate_sorm_settings" values successfully updated
```

```
[exec at: 04.03.2021 09:54:02, exec time: 66ms, nodes: core1@ecss1 v.  
3.14.7.626]
```

info

Команда для просмотра информации о конфигурации интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ.

Путь команды:

```
/sorm/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> <FIELD>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех виртуальных АТС системы, опциональный параметр;

<FIELD> - название параметра, о котором нужно вывести информацию, опциональный параметр. Описание параметров приведено в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

Посмотреть информацию о конфигурации СОРМ-посредника:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/info
```

| Property | Value |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| aggregate_sorm_settings | User: multi; Password: multi; Domains: ["a.test", "biysk.local", "*office"] |
| ssh_dir | /etc/ecss/ssh |
| ssh_listen_interface | 0.0.0.0 |
| ssh_port | 7778 |

```
[exec at: 04.03.2021 09:34:05, exec time: 23ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.7.626]
```

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Value - значение параметра.

kill-connection

Данная команда разрывает связь между подсистемой COPM на ECSS-10 и COPM посредником.

Путь команды:

```
/sorm/kill-connection
```

Синтаксис:

```
kill-connection [--force] <ConnectionID>
```

Параметры:

<ConnectionID> - идентификатор соединения

Пример :

```

admin@[mycelium1@ecss1]:/$ sorm/kill-connection <core1@ecss1.25856.3>
[kill-connection] The system is going to kill SORM connection. All wiretap
associated with current
                    connection will be removed.
Are you sure: yes/no ?> yes
Success: connection <core1@ecss1.25856.3> successfully killed

[exec at: 14.01.2019 15:00:57, exec time: 3s 205ms, nodes: core1@ecss1]
Alarm list changed at 14.01.2019 15:00:58:

```

set

Данной командой выполняется настройка параметров посредника СОРМ.

Путь команды:

```
/sorm/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра. Описание параметров приведено в таблице 1.

<VALUE> - значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Примеры:

Установить для SSH порт 7788:

```

admin@[mycelium1@ecss1]:/$ sorm/set ssh_port 7778
Property "ssh_port" successfully changed from:
7777
    to
7778.

[exec at: 03.03.2021 22:50:37, exec time: 95ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]

```

Добавить маску доменов, оканчивающихся на "office", с которыми будет работать СОРМ, а также отдельные домены:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/set aggregate_sorm_settings add multi multi
a.test biysk.local *office
Property "aggregate_sorm_settings" successfully changed from:

to
User: multi; Password: multi; Domains: ["a.test","biysk.local","*office"].

[exec at: 04.03.2021 09:54:08, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

Добавить в COPM все домены, за исключением домена "a.test":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/set aggregate_sorm_settings add sorm_user
sorm_pw * -a.test
Property "aggregate_sorm_settings" successfully changed from:

to
User: sorm_user; Password: sorm_pw; Domains: ["*", "-a.test"].

[exec at: 03.03.2021 22:56:24, exec time: 87ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.7.626]
```

/statistics/ - команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10

В данном разделе описаны команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Таблица 1 - Описание параметров БД MySQL для записи статистики ECSS-10

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| mysql_database | ecss_statistics | Имя базы данных MySQL, которая используется для записи статистики ECSS-10. |
| mysql_host | statistics.mysql.ecss | Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL. |
| mysql_password | statistics | Пароль пользователя MySQL, имеющего доступ к базе данных со статистикой ECSS-10. |
| mysql_port | 3306 | Порт, на котором доступен сервер MySQL со статистикой ECSS-10. |

| Название | Значение по умолчанию | Описание |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mysql_timeout | 300000 мс | Период, по истечении которого производится запись в БД, задается в миллисекундах |
| mysql_user | statistics | Имя пользователя, имеющего доступ к базе данных со статистикой ECSS-10. |
| system_cc_upload_enabled | false | Писать статистику из системы ecss10.cc (метрики КЦ) |
| system_common_upload_enabled | false | Писать статистику из системы ecss10.common (статистика по callback'ам, alias'ам и самому модулю статистики) |
| system_ssw_upload_enabled | false | Писать статистику из системы ecss10.ssw (вызывная статистика) |
| upload_enabled | false | Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL. |

⚠ При отключении записи всей статистики(**upload_enabled**) удаляются все метрики, находящиеся в промежуточном буфере, перед отправкой в MySQL. Это может занять некоторое время (в зависимости от количества этих самых метрик). То же касается и свойств(**system_cc_upload_enabled**, **system_common_upload_enabled**, **system_ssw_upload_enabled**), только удаляется не вся статистика за последние 10 секунд, а только относящаяся к определенной системе.

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров по умолчанию.

Путь команды:

/statistics/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ statistics/clean system_common_upload_enabled
Property "system_common_upload_enabled" values successfully restored
```

```
[exec at: 01.04.2022 11:24:00, exec time: 81ms, nodes: md1@ecss1 v.
3.14.11.218]
```

info

Команда просмотра информации о настройках параметров БД MySQL со статистикой ECSS-10.

Путь команды:

/statistics/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Пример:

Посмотреть информацию о настройках БД со статистикой ECSS-10:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ statistics/info
```

| Property | Value |
|------------------------------|-----------------------|
| mysql_database | ecss_statistics |
| mysql_host | statistics.mysql.ecss |
| mysql_password | statistics |
| mysql_port | 3306 |
| mysql_timeout | 300000 |
| mysql_user | statistics |
| system_cc_upload_enabled | false |
| system_common_upload_enabled | false |
| system_ssw_upload_enabled | false |
| upload_enabled | false |

```
[exec at: 01.04.2022 10:46:18, exec time: 26ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.11.218]
```

set

Данной командой выполняется настройка параметров БД статистики.

Путь команды:

/statistics/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;
<VALUE> - значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
Property "system_common_upload_enabled" successfully changed from:
false
  to
true.
```

```
[exec at: 01.04.2022 10:49:48, exec time: 96ms, nodes: core1@ecss1 v.
3.14.11.218]
```

/system/ - команды управления системными настройками

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды управления системными настройками.

В таблице 1 приведено описание настраиваемых свойств системы.

Таблица 1 - Описание свойств системы

| Название свойства | Значение по умолчанию | Описание |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| call_limit | infinity | Максимальное количество активных вызовов на домене; |
| callcenter_active_agents | infinity | максимальное количество авторизованных агентов call-центра; |
| callcenter_active_supervisors | infinity | максимальное количество авторизованных супервизоров call-центра; |
| gracefull_update | false | Если этот параметр включен, активные каналы MEGACO не будут сброшены после перезапуска. Используйте его только во время обновления системы; |
| system_restfs_peer | default | Хост RestFS для генерации URI. (/ system / restfs / list); |
| time_difference_threshold | 500 | Временной интервал (в мс). В случае если расхождение по времени на ноде/хосте с NTP-сервером больше указанного - выдавать предупреждение. |

clean

Команда сбрасывает системные настройки в значения по умолчанию.
Сброс всех настроек доступен только пользователю с правами root.

Путь команды:

system/clean

Синтаксис:

clean <FIELD> [--force]

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо установить по умолчанию. Описание свойств приведено в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/clean callcenter_active_agents  
Property "callcenter_active_agents" values successfully restored
```

info

Отображает текущие значения системных параметров.

Путь команды:

system/info

Синтаксис:

info <FIELD>

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/info
```

| Property | Value |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| call_limit | infinity |
| callcenter_active_agents | infinity |
| callcenter_active_supervisors | infinity |
| gracefull_update | false |
| system_restfs_peer | default (http://system.restfs.ecss:9990) |
| time_difference_threshold | 500 |

set

Устанавливает значение системных параметров.

Путь команды:

system/set

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/set callcenter_active_agents 20
Property "callcenter_active_agents" successfully changed from:
infinity
to
20.
```

/system/address-book/ - системные команды управления адресной книгой абонентов

- [sync](#)
- [check-connection](#)

В этом разделе описаны системные команды, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое внесение номеров, имен, email-ов абонентов в "Адресную книгу", синхронизировать базу уже созданный абонентов.

- ✓ **Адресная книга** - база MySQL(ecss_address_book), в которой содержатся номера телефонов абонентов ECSS-10 с их ФИО, email-ами, аватарами и пр.

sync

Команда синхронизации абонентов ECSS-10 с адресной книгой.

Путь команды:

/system/address-book/sync

Синтаксис для команды, уровня системы:

sync * | <DOMAIN> [--verbose] * | <ADDRESS_RANGE>

--verbose - при указании данного флага будет показана подробная информация обо всех созданных записей в адресной книге;

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (символ "*" используется для указания всех виртуальных АТС);

<ADDRESS_RANGE> - список абонентов ECSS-10 для синхронизации, символ "*" используется для указания всех абонентов данной виртуальной АТС.

Пример:

Синхронизация для определенных абонентов

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/sync biysk.local --verbose
24010{0-1}
[*****] 25ms
```

| Domain | Alias | Result |
|-------------|--------------------------|--------|
| biysk.local | 240100, 064bc964f7cc4222 | ok |
| | 240101, 064bc9652bfe3487 | ok |

```
SUCCESS: 2
FAIL: 0
TOTAL: 2
```

Синхронизация всех абонентов системы:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/sync * *
```

```
[*****]
215ms
SUCCESS: 372
FAIL:    0
TOTAL:   372
```

check-connection

Команда проверки доступности БД адресной книги.

Путь команды:

```
/system/address-book/check-connection
```

Синтаксис:

```
check-connection
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/check-connection
Connection successful
```

/system/address-book/properties/ - системные команды управления параметрами адресной книгой абонентов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда для установки параметров доступа до базы данных адресной книги в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/system/address-book/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean <FIELD> [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать запись в адресной книге:
 - true - создавать, установлено по умолчанию;
 - false - не создавать;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять запись в адресной книге:
 - true - удалять (установлено по умолчанию);
 - false - не удалять;
- database - имя базы данных;
- host - имя или IP-адрес MySQL-сервера;
- port - номер порта MySQL-сервера;
- username - логин для подключения к MySQL-серверу;
- password - пароль для подключения к MySQL-серверу.

<VALUE> - значение параметра.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/properties/clean
auto_delete_account
Property "auto_delete_account" values successfully restored
```

info

Команда для просмотра параметров доступа до базы данных адресной книги.

Путь команды:

```
/system/address-book/properties/info
```

Синтаксис:

```
info <FIELD>
```

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать запись в адресной книге:
 - true - создавать, установлено по умолчанию;
 - false - не создавать;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять запись в адресной книге:
 - true - удалять (установлено по умолчанию);
 - false - не удалять;
- database - имя базы данных;
- host - имя или IP-адрес MySQL-сервера;
- port - номер порта MySQL-сервера;

- username - логин для подключения к MySQL-сервера;
- password - пароль для подключения к MySQL-серверу. Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/properties/info
```

| Property | Value |
|---------------------|-------------------------|
| auto_create_account | true |
| auto_delete_account | true |
| database | ecss_address_book |
| host | address-book.mysql.ecss |
| password | address_book |
| port | 3306 |
| username | address_book |

set

Команда позволяет задавать/изменять параметры доступа до базы данных адресной книги, изменять параметры автоматического заведения/удаления записей адресной книге.

Путь команды:

```
/system/address-book/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать запись в адресной книге:
 - true - создавать, установлено по умолчанию;
 - false - не создавать;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять запись в адресной книге:
 - true - удалять (установлено по умолчанию);
 - false - не удалять;
- database - имя базы данных;
- host - имя или IP-адрес MySQL-сервера;
- port - номер порта MySQL-сервера;
- username - логин для подключения к MySQL-сервера;

- password - пароль для подключения к MySQL-серверу. Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/properties/set
auto_delete_account false
Property "auto_delete_account" successfully changed from:
true
  to
false.
```

[/system/calls/terminate-all-calls](#) - команда для завершения всех вызовов в системе

- [terminate-all-calls](#)

В данном разделе представлены команда для завершения всех вызовов в системе.

[terminate-all-calls](#)

Команда завершения всех вызовов.

Путь команды:

[/system/calls/terminate-all-calls](#) [--force]

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/calls/terminate-all-calls
[terminate-all-calls] You are trying to terminate all active calls in current
domain. All calls will be
                    e terminated after execute current command.
Are you sure?: [yes]/no ?> yes
There are 2 calls terminated
```

[/system/db/status](#) - команда просмотра статуса подключения к БД в системе

- [status](#)

В данном разделе представлена команда просмотра статуса подключения к базам данных в системе.

status

Информация о состоянии подключения к базам данных.

Путь команды:

/system/db/status

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/db/status
```

| Name | Property | Value |
|-------------------------|----------|----------------------------|
| Calls DB | status | Connected |
| | server | tts.mysql.ecss:3306 |
| Dialer DB | status | Connected |
| | server | dialer.mysql.ecss:3306 |
| Statistics DB | status | Connected |
| | server | statistics.mysql.ecss:3306 |
| Teleconference DB | status | Connected |
| | server | tc.mysql.ecss:3306 |
| Teleconference DB (old) | status | Connected |
| | server | tc.mysql.ecss:3306 |

/system/geo-backup/ - команды управления георезервом

- [status](#)
- [sync](#)

Команды предназначены для управления функционалом географического резервирования.

status

Команда предназначена для проверки статуса георезерва и информации о времени последней синхронизации.

Путь команды:

/system/geo-backup/status

Синтаксис:

status [<Domain> | *]

Параметры:

<Domain> - имя домена.

Пример:

```
admin@[restfs1@ecss1]:/$ system/geo-backup/status
```

| Domain
success
time | Site | Replica | Replica status | Last update time | Last
update |
|---------------------------|-------|---------|------------------|---------------------|---------------------|
| calls.city | city | master | synchronized | 04.11.2019 11:05:02 | 04.11.2019 11:05:02 |
| calls.local | local | master | synchronized | 04.11.2019 11:05:02 | 04.11.2019 11:05:02 |
| calls.enpm | enpm | slave | not synchronized | 04.11.2019 11:05:03 | 25.10.2019 15:32:18 |

Total synchronized domains: 2

Total not synchronized domains: 1

sync

Команда предназначена для принудительной синхронизации текущей конфигурации домена (или всех доменов в рамках данного сайта) на backup-ный сайт.

Команда выводит статус синхронизации каждого из доменов.

Путь команды:

/system/geo-backup/sync

Синтаксис:

sync [<Domain> | *]

Параметры:

<Domain> - имя домена.

Пример:

```
admin@[restfs1@ecss1]:/$ system/geo-backup/sync calls.city
```

| Domain | Sync result |
|------------|-------------|
| calls.city | ok |

Total synchronized domains: 1

```
admin@[restfs1@ecss1]:/$ system/geo-backup/sync calls.enpm
```

| Domain | Sync result |
|------------|-------------|
| calls.enpm | ok |

Total failed domains: 1

/system/geo-backup/properties/ - команды настройки георезерва

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Команды предназначены для настройки географического резервирования.

[clean](#)

Команда предназначена для установки параметра в значение по умолчанию.

Путь команды:

/system/geo-backup/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, для которого устанавливается значение:

- enabled (false) - включение системы георезервирования;
- site ("ecss10") - имя гео-сайта для выбранного кластера;
- slave_sites ([]) - geo-backup sites to be backed up on current cluster / имя (имена) гео-сайтов, с которых мы будем принимать репликации;
- sync_timeout (3600)- период реплицирования данных (задается в секундах);
- --force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/geo-backup/properties/clean --force
Properties values successfully restored
```

info

Команда предназначена для просмотра значений параметров.

Путь команды:

```
/system/geo-backup/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<Field>]
```

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, для которого устанавливается значение:

enabled (false) - включение системы георезервирования;
 site ("ecss10") - имя гео-сайта для выбранного кластера;
 slave_sites ([]) - geo-backup sites to be backed up on current cluster / имя (имена) гео-сайтов, с которых мы будем принимать репликации;
 sync_timeout (3600)- период реплицирования данных (задается в секундах).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/geo-backup/properties/info
```

| Property | Value |
|--------------|--------|
| enabled | false |
| site | ecss10 |
| slave_sites | |
| sync_timeout | 1h |

set

Команда предназначена для изменения параметра.

Путь команды:

```
/system/geo-backup/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, для которого устанавливается значение:

enabled (false) - включение системы георезервирования;

site ("ecss10") - имя гео-сайта для выбранного кластера;

slave_sites ([]) - geo-backup sites to be backuped on current cluster / имя (имена) гео-сайтов, с которых мы будем принимать репликации;

sync_timeout (3600)- период реплицирования данных (задается в секундах).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/geo-backup/properties/set sync_timeout 30m
Property "sync_timeout" successfully changed from:
1h
    to
30m.
```

/system/ivr/script/restrictions/ - команды управления настройками ограничений IVR-скриптов

- [apply](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления настройками ограничений IVR-скриптов.

apply

Команда для применение группы ограничений IVR-скриптов к указанному домену.

Путь команды:

```
/system/ivr/script/restrictions/apply
```

Синтаксис:

```
apply <PROFILE_NAME> <DOMAIN>
```

Параметры:

<PROFILE_NAME> - имя группы ограничений IVR скрипта;

<DOMAIN> - имя домена, к которому будет применяться группа ограничений IVR скрипта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/apply ivr_min
front.office
IVR script restriction's profile ivr_min successfully applied for domain
front.office
```

declare

Команда для создания группы ограничений.

Путь команды:

```
/system/ivr/script/restrictions/declare
```

Синтаксис:

```
declare <PROFILE_NAME> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<PROFILE_NAME> - имя группы ограничений IVR скрипта;

<DESCRIPTION> - описание группы ограничений IVR скрипта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/declare ivr_min
Минимум возможностей IVR
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully declared.
```

info

Команда для просмотра текущих ограничений IVR-скриптов в рамках именованной группы ограничений.

Путь команды:

```
/system/ivr/script/restrictions/info
```

Синтаксис:

```
info [--short | --long [<PROFILE_NAME>]]
```

Параметры:

<PROFILE_NAME> - имя группы ограничений IVR скрипта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/info --long ivr_min
```

| Name | Description | Properties |
|---------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ivr_min | Минимум возможностей IVR | <pre>max_blocks_per_script = 10 ivr_script_limit = 16 asr = false available_blocks = begin connect info ivr outgoing-call play queue voice-mail</pre> |

remove

Команда для удаления группы ограничений.

Путь команды:

```
system/ivr/script/restrictions/remove
```

Синтаксис:

```
remove <PROFILE_NAME>
```

Параметры:

<PROFILE_NAME> - имя группы ограничений IVR скрипта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/remove ivr_min
```

```
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully removed.
```

set

Команда предназначена для изменений свойств группы ограничений IVR-скриптов. Команда позволяет изменять ограничения IVR скриптов на уровне домена. Доступна только администратору софтсвича.

Путь команды:

```
system/ivr/script/restrictions/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE_NAME> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

<PROPERTY> :: max_blocks_per_script | available_blocks | ivr_script_limit | description - свойство, значение которого необходимо установить;

description - описание текущего ограничения IVR скриптов;

max_blocks_per_script - максимальное количество IVR блоков в одном скрипте в определенном домене, бесконечность или 0..16383;

ivr_script_limit - максимальное количество IVR-скриптов в домене, бесконечность или 0..65353;

available_blocks - блоки, доступные для использования в IVR-скрипте в определенном домене: <COMMAND> <BLOCKS>;

- <COMMAND> :: add | delete
- <BLOCKS> :: <BLOCK_1> [<BLOCK_2> [...]]
- <BLOCK> :: * | begin | caller-info | condition | conf | connect | dial | digitmap | fax | file-action | goto | info | ivr | next | numbers | outgoing-call | park | play | play-out | queue | queue-cc | rec | recorder | rpc | set | talk | time | unpark | voice-mail

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/set ivr_min
available_blocks add begin connect info ivr outgoing-call play queue voice-
mail
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully changed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/set ivr_min asr false
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully changed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/set ivr_min
ivr_script_limit 16
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully changed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/set ivr_min
max_blocks_per_script 10
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully changed.
```

[/system/licence/](#) - команды просмотра использования динамических лицензий на уровне системы

[/system/licence/elph/usage](#) - команда просмотра использования динамических лицензий Elph на уровне системы

[/system/licence/usage](#) - команда просмотра использования динамических лицензий на уровне системы

[/system/licence/elph/usage](#) - команда просмотра использования динамических лицензий elph на уровне системы

- [elph/usage](#)

В данном разделе представлены команды для просмотра использования динамических лицензий на уровне системы.

`elph/usage`

Команда получения информации для просмотра текущего задействованного ресурса динамических лицензий elph.

Путь команды:

`/system/licence/elph/usage`

Параметры:

`--domains`] — ключ для отображения занятых лицензий по доменам. Если использовать команду без этого ключа, то в выводе будет только общее количество занятых лицензий на уровне системы и общий лимит.

Заголовки столбцов:

- **Members** — количество используемых на данный момент лицензий;
- **System Limit** — лимит лицензий;
- **Domain** — имя домена;
- **Domain restriction** — ограничения на домене.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1#ECSS-CB-DEMO]:/$ system/licence/elph/usage --domains
```

System usage:

Members	System Limit
0	10

Licences distributed by domains:

Domain	Members	Domain restriction
test.domain	0	infinity

/system/licence/usage - команда просмотра использования динамических лицензий на уровне системы

- [usage](#)

В данном разделе представлены команды для просмотра использования динамических лицензий на уровне системы.

usage

Команда получения информации для просмотра текущего задействованного ресурса динамических лицензий.

Путь команды:

/system/licence/usage

Параметры:

[<DOMAIN_1> <DOMAIN_2> ... <DOMAIN_N>] - домены для которых необходимо вывести статистику. Если домены не указаны, статистика будет выводиться на уровне системы.

Заголовки столбцов:

- **Licence** - название лицензии;
- **Current usage** - текущие занятые позиции в лицензии (вызовы, [колбеки](#))/максимально доступные позиции по лицензии;
- **Top** - предел занятых позиций по лицензии за все время мониторинга;
- **Requested** - сумма использованных позиций в лицензии за время мониторинга;
- **Rejected** - количество отказов по лицензии за время мониторинга;
- **RPS** - количество использования услуги из данной лицензии в секунду (для Calls это значение равно CPS).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/licence/usage
```

Licence	Current usage	Top	Requested	Rejected	RPS
calls	0/2'100	3	483	0	0

/system/media/ - команды управления настройками медиаресурсов

Подразделы

Команды, предназначенные для управления настройками медиаресурсов:

/system/media/contact/ - команда просмотра сетевых интерфейсов медиасерверов

lookup

Команда предназначена для просмотра сетевых интерфейсов медиасерверов доступных в заданных zone и site.

Путь команды:

/system/media/contact/lookup

Синтаксис:

lllookup <ZONES_AND_SITES> [<OPTIONS>]

Параметры:

- <ZONES_AND_SITES> - пара зоны и сайта, таких пар может быть бесконечное множество;
- <OPTIONS>:
 - --verbose - при указании данного флага будет показана подробная информация и зонах и сайтах. (default: false)
 - --site-edge SITE-EDGE - показать локацию контакта(сайта) (default: false) Доступно с флагом: --verbose.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/contact/lookup default local --verbose
--site-edge
```

All contacts:

MSR	MSR	MSR	MSR	Cc-id	Zone	Site	Contact
Core ip	Site	version	perf coef	load			
edge							
msr_1	3.14.7.24	1.0	0	22abcd	default	local	
bond1.2@msr_1	192.168.2.22	local,0					
-	-	-	-	-	-	-	-
remote,r							
msr_2	3.14.7.24	1.0	0	c5b9d8	default	local	
bond1.2@msr_2	192.168.2.22	local,0					
-	-	-	-	-	-	-	-
remote,r							

Msrs filtered by zone and site:

Cc-id	MSR	MSR	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
	load	perf coef					

22abcd	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

Msrs filtered by availability:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
22abcd	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

Msrs after apply preferred msr:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
22abcd	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

Msrs filtered by distance:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
22abcd	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

Msr filtered by free:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

/system/media/msr/ - команды настройки медиасерверов

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [subscription](#)

[info](#)

Команда предназначена для просмотра списка доступных медиасерверов.

Путь команды:

/system/media/msr/info

Синтаксис:

info

Параметры:

<property> - ccid - отобразить id контрольной коннекции MSR

Пример:

admin@mycelium1@ecss1:/\$ system/media/msr/info

Default:

Property	Value	Description
check_cp from msr?	false	Check call process by UPDATE
check_cp_timeout from call process, ms	200	Timeout of wait response
close_cc to msr after registration expires from msr?	true	Do close control connection
cps_limit	50	Maximum number(limit) of CPS(Calls per Second) distributed to msr, from 0 to 50
critical_load	100	If the load of msr more or equal this value, msr will no longer be selected to h andle calls. Percent, from 0 to 100
is_subscribe_to_call_count on msr?	false	Is subscribe to call count
'media/chatroom'	'audio/video'	Media of the chatroom
'media/conference'	'audio/video'	Media of the network conference
'media/meetme'	'audio/video'	Media of the meet me conference
'media/teleconference'	'audio/video'	Media of the teleconference
performance_coefficient	1.0	Msr performance coefficient
subscribe_to_call_count_expires count on msr, s	60	Expires of subscribe to call count
zmq_connection_response_timeout ms	500	Connection response timeout,
zmq_connection_update_ack_timeout	500	Connection update ack

timeout, ms		
zmq_connection_update_timeout	1000	Connection update timeout, ms
zmq_reconnect_timeout	1000	Reconnect timeout, ms
zmq_src_port	undefined	Source port of control connection

MSR:

MSR	Property	Value

[exec at: 15.03.2023 16:04:06, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v. 3.14.12.932]

set

Команда предназначена для установки свойств медиасерверов.

Путь команды:

/system/media/msr/set

Синтаксис:

set <property> <value>

Параметры:

<PROPERTY> - название свойства;

<VALUE> - значение свойства.

- **--msr_name** - выбор конкретного MSR. В этом случае свойства будут выставлены только для этого MSR; Conflicts with: --media/conference, --media/meetme, --media/chatroom, --media/teleconference.
- **--critical_load** - критический уровень загруженности медиасервера, в процентах. По умолчанию, параметр равен 100. При достижении данного значения msr, новые вызовы не будут распределяться на данный медиасервер. Если все медиасерверы достигнут **critical_load**, то новые вызовы будут отбиты;
- **--check_cp** - проверять ли call process при получении UPDATE от msr. Значение по умолчанию false;
- **--check_cp_timeout** - время ожидания ответа от call process. Возможное значение от 50 мс до 30 с. Значение по умолчанию 200; Conflicts with: --msr_name;
- **--cps_limit** - установка максимального cps (0-50); Conflicts with: --msr_name;
- **--close_cc <true|false>** - закрывать ли контрольную коннекцию после истечения срока регистрации;

- **--performance_coefficient** - коэффициент производительности медиасерверов (коэффициент можно выставить любым целым или дробным положительным числом);
- **--zmq_reconnect_timeout** - таймер переустановки соединения с MSR, мс;
- **--zmq_connection_response_timeout** - тайм-аут ответа на соединение с MSR, мс;
- **--zmq_connection_update_timeout** - тайм-аут обновления соединения zmq с MSR, мс;
- **--zmq_connection_update_ack_timeout** - время ожидания ack обновления соединения zmq от MSR, мс;
- **--zmq_src_port** - порт для контрольной коннекции с MSR;
- **--is_subscribe_to_call_count** <true|false> - подписаться на событие eltex-call-count(количество вызовов);
- **--subscribe_to_call_count_expires** <30 - 3600 сек > - таймер истечения подписки на события eltex-call-count;
- **--media/chatroom** - настройка медиа для конференции типа chatroom;
- **--media/meetme** - настройка медиа для конференции типа meet me;
- **--media/teleconference** - настройка медиа для конференции типа teleconference;
- **--media/conference** - настройка медиа для конференции типа conference.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/msr/set --msr_name msr_1 --
performance_coefficient 1
Success: Property has been set for msr_1.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/msr/set --
subscribe_to_call_count_expires 30s
Success: Property has been set.
```

clean

Команда предназначена для сброса свойств медиасерверов в дефолтное значение.

Путь команды:

```
/system/media/msr/clean
```

Синтаксис:

```
clean <property>
```

Параметры:

<PROPERTY> - название свойства;

<VALUE> - значение свойства.

- **--msr_name** - выбор конкретного MSR. В этом случае свойства будут выставлены только для этого MSR; Conflicts with: --media/conference, --media/meetme, --media/chatroom, --media/teleconference.
- **--critical_load** - критический уровень загруженности медиасервера, в процентах. По умолчанию, параметр равен 100. При достижении данного значения msr, новые вызовы

не будут распределяться на данный медиасервер. Если все медиасерверы достигнут **critical_load**, то новые вызовы будут отбиты;

- **--check_cp** - проверять ли call process при получении UPDATE от msr. Значение по умолчанию false;
- **--check_cp_timeout** - время ожидания ответа от call process. Возможное значение от 50 мс до 30 с. Значение по умолчанию 200; Conflicts with: --msr_name;
- **--cps_limit** - установка максимального cps (0-50); Conflicts with: --msr_name;
- **--close_cc** <true|false> - закрывать ли контрольную коннекцию после истечения срока регистрации;
- **--performance_coefficient** - коэффициент производительности медиасерверов (коэффициент можно выставить любым целым или дробным положительным числом);
- **--zmq_reconnect_timeout** - таймер переустановки соединения с MSR, мс;
- **--zmq_connection_response_timeout** - тайм-аут ответа на соединение с MSR, мс;
- **--zmq_connection_update_timeout** - тайм-аут обновления соединения zmq с MSR, мс;
- **--zmq_connection_update_ack_timeout** - время ожидания ack обновления соединения zmq от MSR, мс;
- **--zmq_src_port** - порт для контрольной коннекции с MSR;
- **--is_subscribe_to_call_count** <true|false> - подписаться на событие eltex-call-count(количество вызовов);
- **--subscribe_to_call_count_expires** <30 - 3600 сек > - таймер истечения подписки на события eltex-call-count;
- **--media/chatroom** - настройка медиа для конференции типа chatroom;
- **--media/meetme** - настройка медиа для конференции типа meet me;
- **--media/teleconference** - настройка медиа для конференции типа teleconference;
- **--media/conference** - настройка медиа для конференции типа conference.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/msr/clean --performance_coefficient
```

```
Success: Property has been clean.
```

subscription

Команда для просмотра информации о состоянии подписки о загрузке медиасервера.

Путь команды:

```
/system/media/msr/subscription
```

Синтаксис:

```
subscription
```

Параметры:

- MSR - имя MSR;
- Is MSR registered? - зарегистрирован MSR или нет;
- Event - Подписка на событие;
- Active - активность;

- Expires - время жизни подписки;
- Notify - получено уведомлений;
- Timestamp - время получения уведомления;
- Event id - ID события;
- Status - статус подписки.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ system/media/msr/subscription
```

```
Subscriptions on msr
```

MSR	Is MSR registered?	Event id	Event Status	Active	Expires	Notify
MSR1	true	eltex-call-count	active	true	30	0
2019/05/14 23:16:34		0615cfa9332fdbbd				
MSR2	true	eltex-call-count	active	true	30	0
2019/05/14 23:16:31		0615cfa9f704d743				

/system/media/registrar/ - команды управления регистратором для MSR медиа менеджера

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Registrar-сервер предназначен для регистрации динамических аккаунтов медиасервера.

clean

Команда для восстановления настроек по умолчанию.

Путь команды:

```
/system/media/registrar/clean
```

Синтаксис:

```
clean (private <CORE> | common) <FIELD>
```

Параметры:

<CORE> - нода ядра, для которой восстанавливаются значения, доступно только для индивидуальных параметров (private);

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Для восстановления всех значений используется параметр all.

Пример:

Установить значения по умолчанию для всех общих настроек (common):

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/registrar/clean common all
All common parameters is clean.
```

info

Команда просмотра текущих настроек Registrar-сервера.

Путь команды:

/system/media/registrar/info

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/registrar/info
Common parameters:
```

Parameter	Value
registration-timeout, sec	90

Private parameters:

Node	Status	Is-active	Listen-ip	Listen-port
core1@ecss1	active	true	192.168.2.21	5000
core1@ecss2	active	true	192.168.2.22	5000

set

Команда для изменения общих и индивидуальных параметров.

Путь команды:

/system/media/registrar/set

Синтаксис настройки общих параметров:

```
set common <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя настраиваемого параметра;

<VALUE> - значение настраиваемого параметра

Где

- common - тип выставляемого параметра;
- <common parameter> - общий параметр медиарегистратора для всех нод: registration-timeout;
- private - тип выставляемого параметра;
- <node name> - имя ноды на которой находится медиарегистратор;
- <private parameter> - параметр медиарегистратора, который выставляется на <node name>: is-active, listen-interface & listen-port.

Список параметров доступных для настройки:

- is-active - позволяет включить или выключить регистратор (false - деактивирует регистратор, регистратор перестает принимать SIP трафик);
- listen-interface - имя интерфейса, который использует регистратор;
- listen-port - порт, на котором регистратор принимает запросы на регистрацию (по умолчанию 5000);
- registration-timeout - таймер перерегистрации, диапазон значений от 60 до 86400.

В общих параметрах доступна настройка времени регистрации, по умолчанию установлено 60 секунд.

Пример:

Установить время регистрации 60 секунд:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/registrar/set common registration-
timeout 60
Common parameter registration-timeout set to 60.
```

Синтаксис настройки индивидуальных параметров:

```
system/media/registrar/set private <CORE> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<CORE> - нода ядра, для которой настраивается Registrar-сервер;

<FIELD> - имя настраиваемого параметра;

<VALUE> - значение настраиваемого параметра.

Настраиваемые параметры:

- is-active - активен ли Registrar-сервер, принимает значения true | false;
- listen-ip - ip-адрес, на котором Registrar-сервер будет принимать соединения (по умолчанию 0.0.0.0);
- listen-port - сетевой порт, на котором Registrar-сервер будет принимать соединения (по умолчанию 5000).

Пример:

Установить порт 5001 для приема соединений от медиасервера:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/registrar/set private core1@ecss1
listen-port 5001
Private parameter listen-port set to 5001 at node core1@ecss1.
```

/system/media/resource/ - команды управления медиаресурсами

- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [purge](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [status](#)

Медиаресурс - это описание параметров медиасервера, необходимых для работы с ним.

declare

Команда для объявления подключения медиасервера к ECSS-10.

Для работы в режиме предварительно настроенной системы можно заранее прописать медиаресурсы, информация о которых известна.

Для этого необходимо создать описание известных медиасерверов с указанием всех параметров, что позволит начать работу с медиасервером сразу после его регистрации.

Команда для создания конфигурации медиасервера:

Путь команды:

```
/system/media/resource/declare
```

Синтаксис:

```
declare <node> by_contact <contact> <zone> <site> <is active>
```

или

```
declare <node> by_iface <msr> <acc_id> <iface> <zone> <site> <is active>
```

Параметры:

<node> - имя ноды core;

<contact> - contact uri декларируемого медиаресурса;

<zone> - логическая зона обслуживания MSR;

<site> - идентификатор сети обслуживания MSR;

<is active> - состояние активности медиаресурса, значения true/false;

<msr> - имя MSR;

<acc_id> - номер идентификатор ресурса;

<iface> - название интерфейса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/declare * contact
bond1.476:SIP11@msr_1 default local true
Declared media resources
```

Node	Contact	Active	Zone	Site
core1@ecss1	bond1.476:SIP11@msr_1	true	default	local
core1@ecss2	bond1.476:SIP11@msr_1	true	default	local

info

Команда для просмотра информации о состоянии подключения конкретного медиаресурса.

Путь команды:

```
/system/media/resource/info
```

Синтаксис:

```
info <node> <contact>
```

Параметры:

<contact> - contact uri декларируемого медиаресурса;

<node> - имя ноды.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/info core1@ecss1 bond1.2@msr_1
```

Media resource specific for node core1@ecss1:

F	Parameter	Value
r	Contact	bond1.2@msr_1
r	Status	unregistered
r	Cc-status	not connected
r	Cc-status uptime	00:05:06
r	Cc-id	22abcd
r	Address	192.168.2.21:5700
r	Register time	2021/03/07 21:59:24
r	Expired	expired
r	Iface	bond1.2(192.168.2.21)
	Active	true
	Zone	default
	Site	local
r	MSR version	3.14.7.24
r	MSR load	0
r	MSR perf coef	1.0

Legend:

Column F - means Flag, values r - flag for readonly parameter

list

Команда для просмотра списка медиаресурсов в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/system/media/resource/list
```

Синтаксис:

```
list [active | all | register]
```

Параметры:

- active - отображать только активные медиаресурсы (по умолчанию);
- register - отображать только зарегистрированные медиаресурсы;
- short - отобразить минимальную информацию;
- all - отображать все задекларированные медиаресурсы.

По умолчанию команда выдает список зарегистрированных медиасерверов

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/list all
All media resource selected list specific:
```

Node	MSR	MSR	MSR	MSR	Cc-id	Cc-status	
Cc-uptime	Cc-address	version	Iface	Iface		Active	Zone
Site	Contact	name	Status	Expired	load		
			perf	load			
			coef	addr			
			addr				
core1@ecss1	msr_1	3.14.7.24	1.0	0	22abcd	connected	
00:01:13	192.168.2.21:5700	bond1.2		192.168.2.21		true	
default	local	bond1.2@msr_1	registered		77		
		bond1.2:SIP61	192.168.2.61	false			
bond1.2:SIP61@msr_1		registered	77				
		bond1.2:TC	192.168.2.63	false			
bond1.2:TC@msr_1		registered	77				
		bond1.3:MYSQL	192.168.1.71	false			
bond1.3:MYSQL@msr_1		registered	77				
		bond1.3	192.168.1.21	false			
bond1.3@msr_1		registered	77				
		bond1.476	10.16.33.21	false			
bond1.476@msr_1		registered	77				
		lo	127.0.0.1	false			
lo@msr_1		registered	77				
	msr_2	3.14.7.24	1.0	0	c5b9d8	connected	
00:01:15	192.168.2.22:5700	bond1.2		192.168.2.22		true	
default	local	bond1.2@msr_2	registered		75		
		bond1.2:SIP62	192.168.2.62	false			
bond1.2:SIP62@msr_2		registered	75				
		bond1.3	192.168.1.22	false			
bond1.3@msr_2		registered	75				
		bond1.476	10.16.33.22	false			
bond1.476@msr_2		registered	75				

		lo	127.0.0.1	false		
lo@msr_2		registered	75			
core1@ecss2	msr_1	3.14.7.24	1.0	0	22abcd	connected
00:03:45	192.168.2.21:5700	bond1.2		192.168.2.21	true	
default	local	bond1.2@msr_1	registered	44		
		bond1.2:SIP61	192.168.2.61	false		
bond1.2:SIP61@msr_1		registered	44			
		bond1.2:TC	192.168.2.63	false		
bond1.2:TC@msr_1		registered	44			
		bond1.3:MYSQL	192.168.1.71	false		
bond1.3:MYSQL@msr_1		registered	44			
		bond1.3	192.168.1.21	false		
bond1.3@msr_1		registered	44			
		bond1.476	10.16.33.21	false		
bond1.476@msr_1		registered	44			
		lo	127.0.0.1	false		
lo@msr_1		registered	44			
	msr_2	3.14.7.24	1.0	0	c5b9d8	connected
00:03:06	192.168.2.22:5700	bond1.2		192.168.2.22	true	
default	local	bond1.2@msr_2	registered	82		
		bond1.2:SIP61	192.168.2.61	false		
bond1.2:SIP61@msr_2		unregistered	expired			
		bond1.2:SIP62	192.168.2.62	false		
bond1.2:SIP62@msr_2		registered	82			
		bond1.2:TC	192.168.2.63	false		
bond1.2:TC@msr_2		unregistered	expired			
		bond1.3	192.168.1.22	false		
bond1.3@msr_2		registered	82			
		bond1.476	10.16.33.22	false		
bond1.476@msr_2		registered	83			
		lo	127.0.0.1	false		
lo@msr_2		registered	82			

purge

Команда для удаления старых, не активных подключений медиаресурсов к ECSS-10.

Путь команды:

```
/system/media/resource/purge
```

Синтаксис:

```
purge <node>
```

Параметры:

<node> - имя ноды.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/purge core1@ecss1
```

```
Purged contact list at node core1@ecss1:
```

```
lo@msr_2  
lo@msr_1  
bond1.476@msr_2  
bond1.476@msr_1  
bond1.3@msr_2  
bond1.3@msr_1  
bond1.3:MYSQL@msr_1  
bond1.2:TC@msr_2  
bond1.2:TC@msr_1  
bond1.2:SIP62@msr_2  
bond1.2:SIP62@msr_1  
bond1.2:SIP61@msr_2  
bond1.2:SIP61@msr_1
```

remove

Команда для удаления информации о настройках медиаресурса, добавленных ранее в ECSS-10.

Путь команды:

```
/system/media/resource/remove
```

Синтаксис:

```
remove <node> contact <contact> | msr <msr>
```

Параметры:

<node> - имя ноды;

<contact> - contact uri декларируемого медиаресурса;

<msr> - имя MSR.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/remove * contact
bond1.476:SIP11@msr_1
Media resource with contact(bond1.476:SIP11@msr_1) deleted at nodes:
  core1@ecss2
  core1@ecss1
```

set

Команда для изменения настроек медиаресурсов.

Путь команды:

```
/system/media/resource/set
```

Синтаксис:

```
set <node|*> <contact> <active|zone|site> <value>
```

Параметры:

<node|*> - имя ноды;
 <contact> - contact uri декларируемого медиаресурса;
 <active|zone|site> - активация | зона | сайт;
 <value> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/set core1@ecss1 bond1.2@msr_1
active true
Media resource:
```

Node	Contact	Property	Value
core1@ecss1	bond1.2@msr_1	active	true

status

Команда для просмотра текущего состояния зарегистрированных медиаресурсов.

Путь команды:

```
/system/media/resource/status
```

Синтаксис:

```
status
```

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Выводимая информация:

- Node - имя ядра;
- MSR - имя MSR;
- MSR version - версия MSR;
- MSR perf coef - коэффициент производительности;
- MSR load calls(level) - текущие загрузка и количество активных вызовов;
- Cc status(uptime) - статус контрольной коннекции;
- Iface name:addr - сетевой интерфейс и адрес MSR;
- Active - активен или нет данный медиаресурс;
- Status - статус регистрации;
- Expired - время до окончания регистрации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/status
```

```
Status of active media resource list:
```

Node Iface	MSR	MSR Active version name:addr	MSR Status perf coef	MSR load Expired calls(level)	Cc status(uptime)
core1@ecss1	msr_1	3.14.0.156	2.0	- (0%)	connected (12:54:23)
bond1.2:192.168.2.21		true	registered	49	
core1@ecss1	msr_2	3.14.0.156	1.0	- (0%)	connected (12:54:17)
bond1.2:192.168.2.22		true	registered	48	
core1@ecss2	msr_1	3.14.0.156	2.0	- (0%)	connected (00:49:08)
bond1.2:192.168.2.21		true	registered	80	
core1@ecss2	msr_2	3.14.0.156	1.0	- (0%)	connected (00:49:09)
bond1.2:192.168.2.22		true	registered	80	

/system/media/site/ - команды управления географическими зонами обслуживания медиасервера

- [declare](#)
- [distance](#)
- [list](#)
- [matrix](#)
- [remove](#)

declare

Команда предназначена для создания новой географической зоны (нового сайта), которую будет обслуживать медиасервер.

Имя сайта в системе должно быть уникальным. Если будет попытка создания сайта с уже используемым именем, команда вернет ошибку.

Путь команды:

```
/system/media/site/declare
```

Синтаксис:

```
declare <site name>
```

Параметры:

<site name> - имя сайта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/site/declare remote_side
Site: remote_side.
Created successfully.
```

distance

Команда предназначена для установки "расстояния" между сайтами.

По умолчанию, когда создаются сайты связность между ними задается как бесконечность (infinity).

Для установки требуемого расстояния между сайтами необходимо выполнить команду:

Путь команды:

```
/system/media/site/distance
```

Синтаксис:

```
distance <site name> <site name> <distance>
```

Параметры:

<site name> - географическая зона;

<distance> - положение сайтов относительно друг друга.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/site/distance local remote_side 64

Distance between local and remote_side changed to: 64.
```

list

Команда возвращает список географических зон (сайтов), обслуживаемых медиасерверами.

По умолчанию в системе существует неудаляемый сайт "local"

Путь команды:

```
/system/media/site/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
List of all sites:  
local  
remote  
remote_side
```

matrix

Команда позволяет просмотреть матрицу географических зон (сайтов), которые обслуживает медиасервер.

Для просмотра всей матрицы выполняем команду без параметров. При этом будет отображены все сайты если их число не превышает 20, если их число больше, то отображаются первые 20 (сортировка по алфавиту).

Путь команды:

```
/system/media/site/matrix
```

Синтаксис:

```
matrix [<site name> [<site name>]]
```

Параметры:

<site name> - имя сайта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/site/matrix local remote_side remote
```

site	#	1	2	3
local	1	0	r	64
remote	2	r	0	r
remote_side	3	r	r	0

The site of row is correspond to site of iface(domain/<domain>/iface).
The site of column is correspond to site of contact(system/media/resource/list).

Legend:

r - the distance is present only when there is another subscriber with a distance not equal to the value r(relation) to a given msr.
empty distance - infinity distance between sites.

remove

Команда позволяет удалить сайт, обслуживаемый медиасервером, и всю информацию о нем.

Путь команды:

```
/system/media/site/remove
```

Синтаксис:

```
remove <site name>
```

Параметры:

<site name> - имя сайта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/site/remove remote_side
Site: remote_side.
Removed successfully.
```

/system/media/trace/ - команды настройки медиа трассировки

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Данной командой осуществляется установка значений указываемого свойства по умолчанию.

Путь команды:

```
/system/media/trace/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<Field>] [--force]
```

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить по умолчанию:

- backend (trace_tool_ets) - Устройство хранения трассировки. ETS - оперативная память, DETS - жесткий диск.
- lifetime (7) - время хранения трассировок на жестком диске. Задается в днях.
- mode (disabled) - Режим трассировки для вызовов.
- cleanup_time (02:15) - Время, в которое запускается автоочистка.
- critical_max_events (100000) - Максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок.
- description_clean_lifetime (60000) - Таймаут подчистки закрытых файлов, мс.
- description_clean_timeout (60000) - Интервал подчистки списка файлов, мс.
- dets_autoclose_timeout (15000) - Таймаут автозакрытия dets файлов, если он не изменялся, мс.
- max_trace_count (1000) - Максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок.
- suspend_time (2000) - Период обновления данных в хранилище трассировок, мс.

Режимы трассировки

Существует четыре режима трассировки, которые задаются с помощью параметра mode:

- disabled - трассировка отключена.
- compressed - трассировка с использованием сжатия. Уменьшает расход памяти, но снижает производительность.
- raw - данные трассировки сохраняются в сыром виде. Несколько увеличивает расход памяти, но не снижает производительность.
- full_compressed - аналогично режиму compressed, отличие в том, что трассировка содержит подробные данные.
- full_raw - аналогично режиму raw, отличие в том, что трассировка содержит подробные данные.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/trace/clean cleanup_time
Property "cleanup_time" values successfully restored
```

info

Команда предназначена для отображения значения указанного свойства.

Путь команды:

/system/media/trace/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо отобразить:

- backend (trace_tool_ets) - Устройство хранения трассировки. ETS - оперативная память, DETS - жесткий диск.
- lifetime (7) - время хранения трассировок на жестком диске. Задается в днях.
- mode (disabled) - Режим трассировки для вызовов.
- cleanup_time (02:15) - Время, в которое запускается автоочистка.
- critical_max_events (100000) - Максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок.
- description_clean_lifetime (60000) - Таймаут подчистки закрытых файлов, мс.
- description_clean_timeout (60000) - Интервал подчистки списка файлов, мс.
- dets_autoclose_timeout (15000) - Таймаут автозакрытия dets файлов, если он не изменялся, мс.
- max_trace_count (1000) - Максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок.
- suspend_time (2000) - Период обновления данных в хранилище трассировок, мс.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/trace/info
```

Property	Value
backend	dets
cleanup_time	01:00
	02:15
critical_max_events	100000
description_clean_lifetime	60000
description_clean_timeout	60000
dets_autoclose_timeout	15000
lifetime	7
max_trace_count	1000
mode	full_compressed
suspend_time	2000

set

Устанавливает требуемое значение для указанного свойства.

Путь команды:

/system/media/trace/set

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить:

- backend (trace_tool_ets) - Устройство хранения трассировки. ETS - оперативная память, DETS - жесткий диск.
- lifetime (7) - время хранения трассировок на жестком диске. Задается в днях.
- mode (disabled) - Режим трассировки для вызовов.
- cleanup_time (02:15): Время, в которое запускается автоочистка.
- critical_max_events (100000): Максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок.
- description_clean_lifetime (60000): Таймаут подчистки списка файлов, мс.
- description_clean_timeout (60000): Интервал подчистки списка файлов, мс.
- dets_autoclose_timeout (15000): Таймаут автозакрытия dets файла, если он не изменялся, мс.
- max_trace_count (1000): Максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок.
- suspend_time (2000): Период обновления данных в хранилище трассировок, мс.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/trace/set mode full_compressed
Property "mode" successfully changed from:
disabled
to
full_compressed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/trace/set cleanup_time add 01:00
```

```
Property "cleanup_time" successfully changed from:
02:15
to
01:00
02:15.
```

/system/media/zone/ - команды управления идентификатором сети

- [declare](#)
- [list](#)
- [remove](#)

[declare](#)

Команда предназначена для создания нового идентификатора сети для медиа-сервера.

Путь команды:

system/media/zone/declare

Синтаксис:

declare <zone>

Параметры:

<zone> - имя зоны работы медиа-сервера

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/zone/declare remote_zone
Zone: remote_zone.
Created successfully.
```

[list](#)

Команда возвращает список идентификаторов сети для медиа-серверов.

Путь команды:

system/media/zone/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/zone/list
List of all zones:
remote_zone
default
nsk
```

remove

Команда предназначена для удаления идентификатора сети для медиа-сервера.

Путь команды:

system/media/zone/remove

Синтаксис:

remove <zone>

Параметры:

<zone> - имя зоны работы медиа-сервера

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/zone/remove remote_zone
Zone: remote_zone.
Removed successfully.
```

/system/mediactrl/ - команды настройки транспортных таймеров контрольной коннекции

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды по настройке транспортных таймеров контрольной коннекции.

Таблица 1 - Описание таймеров контрольной коннекции

Параметр	Значение по умолчанию	Описание	Возможные значения
mediactrl_keepalive_timeout	10	Keepalive тайм-аут контрольной коннекции (в секундах)	5 - 100
mediactrl_transaction_timeout	2	Тайм-аут ожидания ответа на транзакцию mediactrl (в секундах)	1 - 20
msr_ban_end_timeout	1000	Тайм-аут, во время которого выбор msr запрещен (в миллисекундах)	-

clean

Команда для восстановления настроек тайм-аутов контрольной коннекции между ECSS-10 и MSR в значения по умолчанию.

Путь команды:

/system/mediactrl/clean [--force]

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/mediactrl/clean mediactrl_keepalive_timeout
Property "mediactrl_keepalive_timeout" values successfully restored
```

info

Команда просмотра текущих настроек тайм-аутов контрольной коннекции.

Путь команды:

```
/system/mediactrl/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр, список приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/mediactrl/info
```

Property	Value
mediactrl_keepalive_timeout	10
mediactrl_transaction_timeout	20
msr_ban_end_timeout	1000

set

Команда для изменения тайм-аутов контрольной коннекций.

Путь команды:

```
/system/mediactrl/set
```

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - имя настраиваемого параметра, список приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/mediactrl/set mediactrl_heartbeat_timeout 5
Property "mediactrl_heartbeat_timeout" successfully changed from:
10
to
5.
```

/system/notifier/ - команды управления службой нотификации

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_msg](#)
- [set](#)
- [status](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для управления службой нотификации, в таблице 1 приведено их описание.

- ✔ <CORE> - имя кластера с ролью CORE
- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС

Таблица 1. Значения параметров по умолчанию для службы нотификации

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email	"noreply@eltex.los"	Адрес электронной почты, с которого будут отправляться уведомления
email_buffer_limit	50	Количество сообщений, накапливаемых в буфере, для отправки на электронную почту
email_enable	false	Состояние работы службы уведомлений по электронной почте: - true - отправка разрешена; - false - отправка запрещена
email_password	"ylperon"	Пароль для подключения к электронной почте
email_port	25	Номер порта SMTP-сервера

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email_protection_connection	none	Защита соединения при передаче email-сообщений: <ul style="list-style-type: none"> • none - не используется; • ssl_tls - защита соединения по протоколу SSL/TLS; • starttls - защита соединения STARTTLS; • ssl - только ssl.
email_resend_count_max	5	Количество попыток отправки email-сообщения при неуспешной передаче
email_resend_timer	30	Период времени перед повторной отправкой уведомления, если предыдущее было не доставлено, в секундах. Значение "0" - повторная отправка отключена
email_server	"mail.eltex.loc"	Адрес сервера электронной почты
email_username	"noreply@eltex.loc"	Имя пользователя для подключения к электронной почте
jabber_buffer_limit	50	Количество сообщений, которое может быть накоплено в буфере для отправки через Jabber
jabber_enable	false	Состояние работы службы уведомлений по Jabber: <ul style="list-style-type: none"> - true - отправка разрешена; - false - отправка запрещена
jabber_password	"ylperon"	Пароль для подключения к Jabber-аккаунту
jabber_port	5222	Номер порта Jabber-сервера
jabber_reconnect_timer	10	Время повторного установления соединения до сервера, если связь была потеряна, в секундах
jabber_version	0.0	Версия Jabber-сервера
jid	"ecss-10@jabber.eltex.loc"	Аккаунт Jabber ID

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для службы CN.

Путь команды:

/system/notifier/clean

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя домена (или * для настроек по умолчанию), для которого необходимо восстановить свойства в значение по умолчанию;

<FIELD> - свойство сервиса CN, которое необходимо восстановить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то "значения по умолчанию" будут восстановлены для всех свойств;

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ system/notifier/clean *
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения свойства сервиса CN.

Путь команды:

/system/notifier/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> - имя домена (или * для настроек по умолчанию), для которого необходимо посмотреть значения свойств;

<FIELD> - свойство сервиса, значение которого необходимо посмотреть.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/notifier/info
```

Property	Domain	Value
email		ecss10biysk@mail.ru
email	biysk.local	ecss10biysk@mail.ru
email_buffer_limit		50
email_enable		true
email_enable	biysk.local	false
email_password		mail2passswd
email_password	biysk.local	mail2passswd
email_port		465
email_port	biysk.local	465
email_protection_connection		ssl_tls
email_protection_connection	biysk.local	ssl_tls
email_resend_count_max		5
email_resend_timer		30
email_server		smtp.mail.ru
email_server	biysk.local	smtp.mail.ru
email_username		ecss10biysk@mail.ru
email_username	biysk.local	ecss10biysk@mail.ru
jabber_buffer_limit		50
jabber_enable		false
jabber_enable	biysk.local	false
jabber_password		ylperon
jabber_port		5222
jabber_reconnect_timer		10
jabber_version		0.0
jabber_version	biysk.local	1.0
jid		ecss-10@jabber.eltex.loc

[send_test_msg](#)

Команда для отправки тестового сообщения.

Путь команды:

```
/system/notifier/send_test_msg
```

Синтаксис:

```
send_test_msg <TO> <ID> [<Message>]
```

Параметры:

<TO> - получатель тестового сообщения:

- email - электронная почта;
- jabber - jabber-клиент.

<ID> - адрес электронной почты или номер jabber;

[<Message>] - текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/notifier/send_test_msg email asz@sibnet.ru

Send test message successfully
```

set

Командой выполняется настройка параметров службы уведомлений.

Путь команды:

```
/system/notifier/set
```

Синтаксис:

```
set * | <DomainName> <Field> <Value>
```

Параметры:

<Field> - имя параметра, значение которого необходимо настроить, список приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение параметра, описание приведено в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/notifier/set * email_port 465

Property "email_port" successfully changed from:
default
  to
465.
```

status

Команда проверки статуса сервера

Путь команды:

```
/system/notifier/status
```

Синтаксис:

status [email | jabber]

Параметры:

- email - сервер электронной почты;
- jabber - jabber-сервер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/notifier/status
jabber server not started
email server started
```

/system/push-notification/ - команда просмотра списка push-уведомлений

- [list](#)

В данном разделе представлена команда для просмотра списка push-уведомлений на уровне системы.

[list](#)

Команда получения информации для просмотра списка push-уведомлений на уровне системы.

Путь команды:

/system/push-notification/list

Синтаксис:

list [<PROVIDER>]

Параметры:

PROVIDER - push-провайдер

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/push-notification/list
2 get information from push service ...
[*****]
500mks
Executed on the sip1@ecss1
```

Provider name	State
apns	active
fcm	inactive(last error: connect_error)

```
1 providers active
```

/system/push-notification/properties - команды управления настройками push-уведомлений

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе представлена команды настройками [push-уведомлений](#) для мобильных SIP-клиентов.

clean

Команда сброса настроек push-уведомлений в значения по умолчанию.

Путь команды:

```
/system/push-notification/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<Field>] [--force]
```

Параметры:

Field:

- apns_enabled (false): включение/выключение [Apple Push Notification Service](#)(APNS);
- apns_server (prod): использовать "development" или "production" APNS сервер;
- firebase_enabled (false):использовать или нет провайдера [Firebase](#);
- jwt_key_path ("/etc/ecss/ssl/JWTAuthKey.p8"): путь до файла с ключом JWT;
- token_refresh_timeout (40): время обновления JWT ключа APNS (от 21 до 59);
- --force: выполнить команду без подтверждения.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/push-notification/properties/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 22.08.2022 16:06:22, exec time: 6s 165ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.12.232]
```

info

Команда просмотра настроек push-уведомлений.

Путь команды:

```
/system/push-notification/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<Field>]
```

Параметры:

Field:

- apns_enabled (false): включение/выключение Apple Push Notification Service(APNS);
- apns_server (prod): использовать "development" или "production" APNS сервер;
- firebase_enabled (false):использовать или нет провайдера Firebase;
- jwt_key_path ("/etc/ecss/ssl/JWTAuthKey.p8"): путь до файла с ключом JWT;
- token_refresh_timeout (40): время обновления JWT ключа APNS (от 21 до 59).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/push-notification/properties/info
```

Property	Value
apns_enabled	false
apns_server	prod
firebase_enabled	false
jwt_key_path	/etc/ecss/ssl/JWTAuthKey.p8
token_refresh_timeout	40

```
[exec at: 22.08.2022 16:12:42, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.12.232]
```

set

Команда установки параметров push-уведомлений.

Путь команды:

/system/push-notification/properties/set

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

Field:

- apns_enabled (false): включение/выключение Apple Push Notification Service(APNS);
- apns_server (prod): использовать "development" или "production" APNS сервер;
- firebase_enabled (false): использовать или нет провайдера Firebase;
- jwt_key_path ("/etc/ecss/ssl/JWTAuthKey.p8"): путь до файла с ключом JWT;
- token_refresh_timeout (40): время обновления JWT ключа APNS (от 21 до 59).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/push-notification/properties/set
token_refresh_timeout 30
Property "token_refresh_timeout" successfully changed from:
40
    to
30.
```

```
[exec at: 22.08.2022 16:16:34, exec time: 53ms, nodes: sip1@ecss1 v.
3.14.12.232]
```

/system/security/profile/ - команды управления профилями безопасности

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда сбрасывает свойство профиля до значения по умолчанию

Путь команды:

system/security/profile/clean

Синтаксис:

clean <PROFILE> <OPTION>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности;

<OPTION> - свойство профиля безопасности (для выбора всех свойств используется *).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/clean address_book_options
show_password_at_cli
Success: Security options was cleaned.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/clean default
Success: Security options was cleaned.
```

info

Отображает информацию о профиле безопасности

Путь команды:

system/security/profile/info

Синтаксис:

info <PROFILE>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/info
```

System	Show password at	Show password at	
Password restrictions	CoCon	Web-API	
default	Always	Always	Passwords must
contain a minimum of 1 lower case letter [a-z]			Passwords must be at
most 8 characters in length			
address_book_options	On request	Default	Default

set

Устанавливает значение свойств профилей безопасности.

Путь команды:

```
system/security/profile/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE> <OPTION> <VALUE>
```

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности;

<OPTION> - свойство профиля безопасности;

<VALUE> - значение свойства профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/set address_book_options
show_password_at_cli on_request
Success: Security options was changed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/set address_book_options
password_restrictions remove min_length
Success: Security options was changed.
```

/system/subscriber-portal/ - команды управления кабинетом абонента

- [check-connection](#)

В этом разделе описаны команды, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое заведение абонентов на "Портале абонента", с возможностью задавать разные настройки для разных виртуальных АТС системы.

- ✔ **Кабинет абонента** - раздел на веб-ресурсах Оператора связи, содержащий информацию об Абоненте, подключенных им Услугах связи, а также дающий возможность дистанционного управления Услугами связи и информационного обслуживания.

[check-connection](#)

Команда проверки доступности БД портала абонента.

Путь команды:

/system/subscriber-portal/check-connection

Синтаксис:

check-connection

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/subscriber-portal/check-connection
Connection successful
```

/system/subscriber-portal/properties/ - команды управления свойствами кабинета абонента

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В этом разделе описаны команды, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое заведение абонентов на "Портале абонента", с возможностью задавать разные настройки для разных виртуальных АТС системы.

- ✓ **Кабинет абонента** - раздел на веб-ресурсах Оператора связи, содержащий информацию об Абоненте, подключенных им Услугах связи, а также дающий возможность дистанционного управления Услугами связи и информационного обслуживания.

clean

Команда сброса настроек в значения, установленные по умолчанию.

Путь команды:

/system/subscriber-portal/properties/clean

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> | * [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - параметр, значение которого нужно установить по умолчанию, опциональный параметр:

- auto_create_account - по умолчанию "false";
- auto_delete_account - по умолчанию "false";
- connection - по умолчанию "undefined", где:
 - <HOST> - имя или IP-адрес MySQL-сервера;
 - <PORT> - номер порта MySQL-сервера;
 - <LOGIN> - логин для подключения к MySQL-сервера;
 - <PASSWORD> - пароль для подключения к MySQL-серверу;
 - <DATABASE> - имя базы данных.
- web_sp_server - URL веб-страницы портала абонента
- ldap_server_id - адрес сервера LDAP;
- ldap_authentication_enabled - авторизация на LDAP;

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/subscriber-portal/properties/clean *
auto_create_account
Property auto_create_account values successfully restored
```

info

Команда позволяет просматривать параметры доступа до базы данных портала абонентов, параметры автоматического заведения/удаления пользователей на портале абонентов.

Путь команды:

/system/subscriber-portal/properties/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> | * [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> -имя виртуальной АТС;

<FIELD> - параметр, значение которого нужно вывести. Опциональный параметр:

- auto_create_account;
- auto_delete_account;
- connection, web_sp_server;
- ldap_server_id;
- ldap_authentication_enabled;
- enable

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/subscriber-portal/properties/info
```

Property	Domain	Value
auto_create_account		true
auto_create_account	biysk.local	true
auto_delete_account		true
auto_delete_account	biysk.local	true
connection		Host: sp.mysql.ecss; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password: subscribers
connection	biysk.local	Host: 192.168.1.71; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password: subscribers
enable		true
ldap_authentication_enabled		false
ldap_server_id		
web_sp_server		http://sp.web.ecss/

set

Команда позволяет задавать/изменять параметры доступа до базы данных портала абонентов, изменять параметры автоматического заведения/удаления пользователей на портале абонента.

Путь команды:

```
/system/subscriber-portal/properties/set
```

Синтаксис:

```
set [<DOMAIN> | * ] <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать учетную запись для доступа к кабинету абонента:
 - true - создавать;
 - false - не создавать, установлено по умолчанию;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять учетную запись для доступа к кабинету абонента:
 - true - удалять;
 - false - не удалять, установлено по умолчанию;
- connection - настройка подключения к кабинету абонента, задается в виде <HOST>[:<PORT>] <LOGIN> <PASSWORD> <DATABASE>
Описание параметров подключения приведено выше(команда clean)
- web_sp_server - URL веб-страницы портала абонента

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/subscriber-portal/properties/set * connection
sp.mysql.ecss subscribers subscribers ecss_subscribers
Property "connection" successfully changed from:

to
Host: sp.mysql.ecss; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers;
Password: subscribers.
```

/system/tc/ - команды управления селекторной связью(ТС)

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды управления селекторной связью (далее ТС).

Для администратора системы команды выполняются на уровне сервиса ТС в разделе **system/tc/**.

В таблице 1 приведено описание свойств сервиса ТС.

Таблица 1 - Описание свойств сервиса ТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
count_active_channels	infinity	Количество одновременных вызовов
enabled	true	Состояние подсистемы ТС: - true - подсистема активна; - false - подсистема не активна

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
mysql_database	history_db	Имя базы данных MySQL хранения истории совещаний
mysql_enabled	false	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL. Если эта опция установлена в "false", ТС не ведет историю совещаний
mysql_host	tc.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL
mysql_password	history_db	Пароль для подключения к MySQL-серверу
mysql_port	3306	Номер порта, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_timeout	300000	Период, по истечении которого производится запись информации о вызове, задается в миллисекундах
mysql_user	history_db	Имя пользователя, имеющего доступ к базе данных

clean

Данной командой осуществляется установка свойств ТС в значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в таблице 1.

Путь команды:

/system/tc/clean

Синтаксис:

clean [* | <NODE> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех нод ядра; <FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/clean *
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

info

Данной командой производится просмотр свойств подсистемы ТС и доступа до MySQL.

Путь команды:

/system/tc/info

Синтаксис:

info [* | <NODE> [<FIELD>]]

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо посмотреть. Описание свойств приведено в таблице 1.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/info
```

Property	Node	Value
count_active_channels		infinity
enabled		true
mysql_database		history_db
mysql_enabled		true
mysql_host		tc.mysql.ecss
mysql_password		history_db
mysql_port		3306
mysql_timeout		300000
mysql_user		history_db

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы TC и доступа до MySQL.

Путь команды:

/system/tc/set

Синтаксис:

set * | <NODE> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех нод ядра;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/set * mysql_timeout 120000
Property "mysql_timeout" successfully changed from:
300000
to
120000.
```

</system/tc/prorerties/> - команды управления системными параметрами сервиса Teleconference

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды настройки системных свойств сервиса селекторная связь (Teleconference), далее ТС.

Для администратора системы команды выполняются на уровне сервиса ТС в разделе **/system/tc/prorerties/**.

В таблице 1 приведено описание системных свойств сервиса ТС.

Таблица 1 - Описание системных свойств сервиса ТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
rest_host	""	Адрес сетевого интерфейса, через который производится управление телефонами, ведущие совещания
rest_port	8086	Порт, через который производится управление телефонами, ведущие совещания
session_lifetime	1800	Время жизни сессии REST API, сек.

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка системных свойств ТС в значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в таблице 1.

Путь команды:

</system/tc/properties/clean>

Синтаксис:

```
clean [* | <NODE> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех нод ядра;
 <FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/properties/clean * rest_host
Properties values successfully restored
```

info

Данной командой производится просмотр свойств подсистемы ТС и доступа до MySQL.

Путь команды:

```
/system/tc/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <NODE> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо посмотреть. Описание свойств приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/properties/info
```

Property	Node	Value
rest_host		ecss1
rest_port		8086
session_lifetime		1800

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы ТС и доступа до MySQL.

Путь команды:

```
/system/tc/properties/set
```

Синтаксис:

```
set * | <NODE> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех нод ядра;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/properties/set * rest_host 192.168.2.61
Property "rest_host" successfully changed from:
ecss1
to
192.168.2.61.
```

/system/tc/web/ - команды управления дополнительными полями пользователей в Web-терминале Teleconference

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления дополнительными полями, отображаемые у абонентов в Web-терминале сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора системы команды выполняются на уровне сервиса TC в разделе **system/tc/web/**.

Таблица 1. Набор параметров дополнительных полей Web-терминала.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
member_adittional_fields	[departament_code, departament_name, position]	Дополнительные поля
notification_timeout	10	Таймаут уведомления о требовании голоса участником

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию.

Путь команды:

```
/system/tc/web/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значения свойств всех виртуальных АТС устанавливаются по умолчанию;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/web/clean * member_adittional_fields
Property member_adittional_fields values successfully restored
```

info

Данная команда позволяет просмотреть текущие установленные дополнительные поля пользователей.

Путь команды:

```
/system/tc/web/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть. При указании символа "*" будет показана информация по всем виртуальным АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства.

notification_timeout - период времени, в течении которого в режиме селекторной связи на Web-терминале ведущего держится уведомление о требовании голоса участником.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/web/info
```

Property	Domain	Value
member_adittional_fields		[avatar, departament_code, departament_name, position]
notification_timeout		10
notification_timeout	biysk.local	5

set

Данной командой добавляется или удаляется дополнительное поле пользователя.

Путь команды:

```
/system/tc/web/set
```

Синтаксис:

```
set * |<DOMAIN> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы; <АСТ> - назначаемое действие:

- add - добавить дополнительное поле;
- remove - удалить поле.

<VALUE> - имя поля, стандартные: departament_code, departament_name, position либо собственные поля.

Пример:


```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/web/set biysk.local notification_timeout 5
Property "notification_timeout" successfully changed from:
10
to
5.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/web/set * member_adittional_fields add
avatar
Property "member_adittional_fields" successfully changed from:
[departament_code,departament_name,position]
to
[avatar,departament_code,departament_name,position].
```

/system/tts/yandex/ - команды настройки TTS Yandex

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды настройки TTS yandex. На данный момент имеется возможность настроить только список доступных голосов.

В таблице 1 приведен список доступных голосов.

Таблица 1 - Список доступных голосов.

Название голоса	Основной язык	Пол
oksana	ru-RU	Ж
jane	ru-RU	Ж
omazh	ru-RU	Ж
zahar	ru-RU	М
ermil	ru-RU	М
silakan	tr-TR	Ж
erkanyavas	tr-TR	М
alyss	en-US	Ж
nick	en-US	М
alena	ru-RU	Ж
filipp	ru-RU	М

[clean](#)

Команда сбрасывает настройки голосов к дефолтным значениям

Путь команды:

system/tts/yandex/clean

Синтаксис:

clean [<OPTIONS>]

Параметры:

[<OPTIONS>] - сбрасываемый параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tts/yandex/clean --voice
Success: Property has been cleaned.
```

info

Отображает текущие свойства TTS Yandex.

Путь команды:

system/tts/yandex/info

Синтаксис:

info

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tts/yandex/info
```

Value	Key
voices	["oksana", "jane", "omazh", "zahar", "ermil", "silaerkan", "erkanyavas", "alyss", "nick", "alena", "filipp"]
langs	["ru-RU", "en-US", "tr-TR"]
emotions	["good", "evil", "neutral"]

set

Устанавливает выбранное значение

Путь команды:

system/tts/yandex/set

Синтаксис:

set [<OPTIONS>]

Параметры:

[<OPTIONS>] - параметр который будет выставлен:

- --voice-add - добавление голоса;
- --voice-remove - удаление голоса.

Все доступные голоса перечислены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tts/yandex/set --voice-add masha
Success: Voices has been added:
masha
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tts/yandex/set --voice-remove masha
Success: Voices has been removed:
masha
```

/system/zmq/ - просмотр настроек контрольной коннекции от ECSS-10 до MSR

В данном разделе описываются команды для управления настройками контрольной коннекции от ECSS-10 до MSR.

Таблица 1 - Описание параметров control channel коннекции:

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
ecss_zmq_transport	"m1" => m1.msр.ecss:5700 true	Список коннекций от ECSS-10 до MSR

[status](#)

Команда просмотра текущего состояния контрольных коннекций между ECSS-10 и MSR.

Путь команды:

/system/zmq/status

Синтаксис:

status [<ConnectionId>]

Параметры:

<ConnectionId> - идентификатор контрольной коннекции, состояние которой необходимо просмотреть.

Пример:

ecss_zmq_transport connection status:

Connection ID	Node	Status	IsActive
c5b9d8	core1@ecss1	connected	true
	core1@ecss2	connected	true
22abcd	core1@ecss1	connected	true
	core1@ecss2	connected	true

/ - глобальные команды

В данном разделе описываются глобальные команды управления ECSS-10. Глобальные команды выполняются без указания пути.

- [alias](#)
- [cd](#)
- [configure-clear](#)
- [configure-info](#)
- [configure-start](#)
- [configure-stop](#)
- [exec](#)
- [exit](#)
- [locate](#)
- [ls](#)
- [man](#)
- [pwd](#)
- [repeat](#)
- [shell](#)
- [shell-options](#)
- [sleep](#)
- [sudo](#)
- [system-status](#)
- [whereami](#)
- [whereis](#)
- [who](#)
- [whoami](#)

alias

Данная команда предназначена для добавления/удаления/просмотра алиаса команды.

- ✓ Алиас команды позволяет определять имена (сокращения) для команд. Используется для длинных команд, которые часто используются.

Для просмотра информации о созданных алиасах команд указать list.
 Для просмотра информации о созданных алиасах команд для экспорта указать export.
 Для добавления нового алиаса команды указать add.
 Для удаления алиаса команды указать del.

Путь команды:

/alias

Синтаксис:

```
alias add <ALIAS>=<CMD>
alias del <ALIAS> [--force]
alias list
alias export
```

Параметры:

<ALIAS> - имя алиаса команды, включая путь к алиасу;
 <CMD> - команда, включая путь к команде;
 --force - выполнение команды без запроса подтверждения

Примеры:

Добавить алиас команды "/cluster/mediator/md1/alarms/list" с именем "dispalarm". В результате выполнения команды в корневой каталог будет добавлена команда "dispalarm" с функционалом команды "/cluster/mediator/md1/alarms/list".

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ alias add /dispalarm = /cluster/mediator/md1/alarms/list
ok
```

Добавить алиас команды "domain/biysk.local/sip/user declare" с именем "domain/user-d". В результате выполнения команды в каталог "/domain" будет добавлена команда "user_d" с функционалом команды "domain/biysk.local/sip/user declare".

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ alias add domain/user-d = /domain/biysk.local/sip/user/declare
ok
```

Просмотр списка созданных алиасов команд:

```
admin@ds1@ecss1:/$ alias list
/domain/user-d -> /domain/biysk.local/sip/user/declare
/dispalarm -> /cluster/mediator/md1/alarms/list
```

Подготовка списка команд для создания алиасов команд:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ alias export
alias add /domain/user-d=/domain/biysk.local/sip/user/declare
alias add /memory=/node/nodes-info memory total
alias add /dispalarm=/cluster/mediator/md1/alarms/list
```

cd

Данной командой производится изменение рабочего каталога.

Путь команды:

/cd

Синтаксис:

```
cd [<ПАТН>]
```

Параметры:

<ПАТН> - путь к каталогу.

Если использовать команду без указания параметра, то переход будет в корневой каталог.

Если в качестве параметра указать комбинацию ../, то переход будет на уровень выше.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ cd /cluster/mediator/md1/
admin@[ds1@ecss1]:/cluster/mediator/md1$
admin@[ds1@ecss1]:/cluster/mediator/md1$ cd
admin@[ds1@ecss1]:/$ cd cocon
admin@[ds1@ecss1]:/cocon$ cd ..
admin@[ds1@ecss1]:/$
```

configure-clear

Команда возврата из режима конфигурирования.

Путь команды:

/configure-clear

Синтаксис:

```
configure-clear
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ configure-clear
Successfully clear the configuration mode.
```

configure-info

Команда просмотра информации о пользователе, который находится в режиме конфигурирования системы:

- Id - идентификационный номер пользователя;
- User - имя пользователя;
- Auto-unlock time - время автоматического выхода из режима конфигурирования.

Путь команды:

/configure-info

Синтаксис:

configure-info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

Выход из режима настройки системы:

```
admin@ds1@ecss1:/[CONFIG]$ configure-info
Configuration locks:
```

Id	User	Auto-unlock time	Locks
064cd678c0ef711a	admin	09.02.2021 20:53:02	system lock


configure-start

Команда для перехода в режим конфигурирования системы ECCS-10.

Если режим конфигурирования активен, то выполнять настройку может только пользователь, который активировал режим. Для других пользователей будет доступен только мониторинг системы.

В режиме конфигурирования внешний вид строки подсказки будет изменен на:

```
admin@[ds1@ecss1]:/[CONFIG]$
```

 Выход из режима конфигурирования будет выполнен автоматически через 5 минут при отсутствии активности пользователя.

Путь команды:

/configure-start

Синтаксис:

configure-start

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

Вход в режим настройки системы:

```
admin@ds1@ecss1:/$ configure-start
Successfully entered in the configuration mode for system.

[exec at: 09.02.2021 20:30:39, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
admin@ds1@ecss1:/[CONFIG]$
```

configure-stop

Команда для выхода из режима конфигурирования системы ECCS-10.

Путь команды:

/configure-stop

Синтаксис:

configure-stop

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

Выход из режима настройки системы:


```
admin@ds1@ecss1:/[CONFIG]$ configure-stop
Successfully exit from the configuration mode.
```

```
[exec at: 09.02.2021 20:32:37, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.
3.14.7.562]
admin@ds1@ecss1:/>
```

exec

Данная команда позволяет запустить на исполнение команды CLI из файла.

Путь команды:

```
/exec
```

Синтаксис:

```
exec [-<OPTIONS>] <HOST> <PATH-TO-FILE>
```

Параметры:

<OPTIONS> - ключ, который задает способ вывода информации, способ остановки вывода и другое:

Вывод информации:

- v - подробный вывод;
- s - не показывать вывод команд, включая ошибки;
- g - показывать имена выполняемых команд и ошибки;
- e - показывать только ошибки.

Настройка остановки:

- E - по первой ошибке;
- A - по достижению конца файла.

Другие ключи:

- w - спрашивать подтверждение перед выполнением каждой команды;
- P - читать пароли из файла со скриптом (по умолчанию пароли читаются из консоли);
- i - при необходимости взаимодействия с пользователем читать данные из консоли (по умолчанию из файла читается все кроме паролей).

<HOST> - имя хоста, где находится файл;

<PATH-TO-FILE> - путь к файлу на хосте <host>. Корневой каталог поиска - /var/lib/ecss/cocon-scripts/. При необходимости можно создавать вложенные каталоги.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/> exec -vE ecss1 cr_cc_agents.ccn
[exec] $ cd domain/biysk.local
[exec] $ ./ss/enable 2405{00-39} cc_agent
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
```

```
"biysk.local", address "240500".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240501".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240502".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240503".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240504".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240505".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240506".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240507".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240508".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240509".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240510".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240511".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240512".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240513".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240514".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240515".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240516".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240517".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240518".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240519".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240520".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240521".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240522".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240523".  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain  
"biysk.local", address "240524".
```

```
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240525".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240526".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240527".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240528".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240529".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240530".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240531".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240532".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240533".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240534".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240535".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240536".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240537".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240538".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240539".
[exec] $ ./ss/activate 2405{00-39} cc_agent
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240500"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240501"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240502"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240503"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240504"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240505"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240506"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240507"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
```

```
"biysk.local" address "240508"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240509"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240510"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240511"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240512"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240513"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240514"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240515"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240516"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240517"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240518"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240519"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240520"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240521"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240522"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240523"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240524"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240525"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240526"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240527"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240528"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240529"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240530"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240531"  
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain  
"biysk.local" address "240532"
```

```
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240533"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240534"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240535"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240536"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240537"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240538"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240539"
[exec] $ ./ss/enable 2404{64-75} cc_agent
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240464".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240465".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240466".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240467".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240469".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240470".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240471".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240473".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240474".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain
"biysk.local", address "240475".
[exec] Error: Cannot enable supplementary service cc_agent for domain
"biysk.local", address "240468".
[exec] Error: Cannot enable supplementary service cc_agent for domain
"biysk.local", address "240472".
[exec] $ ./ss/activate 2404{64-75} cc_agent
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240464"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240465"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240466"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240467"
```

```
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240469"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240470"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240471"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240473"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240474"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain
"biysk.local" address "240475"
[exec] $ ./cc/agent/declare 5{00-09} group = ltp1
[exec] $ ./cc/agent/declare 5{10-19} group = ltp2
[exec] $ ./cc/agent/declare 5{20-29} group = ltp3
[exec] $ ./cc/agent/set 500 supervisor true
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/agent/set 510 supervisor true
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/agent/set 520 supervisor true
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/queue/declare line1
[exec] Not created since it already exists.
[exec] $ ./cc/queue/declare line2
[exec] Not created since it already exists.
[exec] $ ./cc/queue/declare line3
[exec] Not created since it already exists.
[exec] $ sleep 5
[exec] $ ./cc/queue/line1/add-agent agent 5{00-09}
[exec] Following agents was not added:
[exec] already in: agent:500, agent:501, agent:502, agent:503, agent:504,
agent:505, agent:506, agent:507, agent:508, agent:509
[exec] $ ./cc/queue/line1/set groups ltp1
[exec] ok
[exec] $ ./cc/queue/line2/add-agent agent 5{10-19}
[exec] Following agents was not added:
[exec] already in: agent:510, agent:511, agent:512, agent:513, agent:514,
agent:515, agent:516, agent:517, agent:518, agent:519
[exec] $ ./cc/queue/line2/set groups ltp2
[exec] ok
[exec] $ ./cc/queue/line3/add-agent agent 5{20-29}
[exec] Following agents was not added:
[exec] already in: agent:520, agent:521, agent:522, agent:523, agent:524,
agent:525, agent:526, agent:527, agent:528, agent:529
[exec] $ ./cc/queue/line3/set groups ltp3
```

```
[exec] ok
[exec] $ ./cc/agent/set 5{00-29} auto_complete_timeout 5
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/agent/set 5{00-29} password 500500
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/agent/list
[exec]
```

Agent id	Display name	Group	Supervisor	Description	Auto	Working
500		ltp1	true		5	120
501		ltp1			5	120
502		ltp1			5	120
503		ltp1			5	120
504		ltp1			5	120
505		ltp1			5	120
506		ltp1			5	120
507		ltp1			5	120
508		ltp1			5	120
509		ltp1			5	120
510		ltp2	true		5	120
511		ltp2			5	120
512		ltp2			5	120
513		ltp2			5	120

```

[exec] |514      |          |ltp2 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |515      |          |ltp2 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |516      |          |ltp2 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |517      |          |ltp2 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |518      |          |ltp2 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |519      |          |ltp2 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |520      |          |ltp3 |true     |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |521      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |522      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |523      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |524      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |525      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |526      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |527      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |528      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec] |529      |          |ltp3 |          |          |5      |120
min.|inf  |1      |          |          |          |          |
[exec]

```

Script execution has been finished

exit

Данной командой завершается сеанс работы пользователя с интерфейсом командной строки CLI.

Путь команды:

/exit

Синтаксис:

exit

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ exit
bye
Connection to 192.168.1.21 closed.
```

locate

Команда поиска местоположения команды по подстроке в имени команды, директории.

Путь команды:

locate

Синтаксис:

locate <STRING>

Параметры:

<STRING> - подстрока в имени команды, директории.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ locate msr
/system/media/msr/subscription
/system/media/msr/set
/system/media/msr/info
/system/media/msr/clean
/domain/test/timers/msr/set
/domain/test/timers/msr/info
/domain/test/timers/msr/clean
/domain/biysk.local/timers/msr/set
/domain/biysk.local/timers/msr/info
/domain/biysk.local/timers/msr/clean
```

ls

Данной командой осуществляется просмотр списка команд и каталогов, которые содержатся в текущем каталоге.

Путь команды:

/ls

Синтаксис:

ls [-Flags] [<PATH>]

Параметры:

-Flags - флаг (опциональный параметр, по умолчанию на экран выводятся команды и имена каталогов) Флаги можно группировать:

- d - просмотр списка каталогов;
- f - просмотр списка команд;
- a - отображать скрытые элементы;
- l - просмотр подробной информации:
 - group - группа пользователей, которые могут выполнить команду;
 - destination - место, где команда выполняется (имя ноды или имя группы нод);
 - owner - владелец команды;
 - is_executable - в случае если отображается информация о команде, "*" означает, что текущий пользователь может выполнить эту команду; в случае если отображается информация о каталоге, "*" означает, что в каталоге содержатся доступные для выполнения пользователем команды.
 - name - имя команды.
- t - просмотр в виде дерева

<PATH> - путь к рабочему каталогу. Опциональный параметр.

Примеры:

Просмотр списка команд вместе со скрытыми:

```
admin@ds1@ecss1:/$ ls -la /cocon
.properties                * -folder-
.xbin                       * -folder-
role                        * -folder-
add-user                    common_cocon_group * ecss-admin
add-user-to-group          common_cocon_group * ecss-admin
del-role-from-user         common_cocon_group * ecss-admin
del-user                    common_cocon_group * ecss-admin
del-user-from-group        common_cocon_group * ecss-admin
kill                        common_cocon_group * ecss-admin
list                        common_cocon_group * ecss-user, ecss-admin
my-groups                   common_cocon_group * -any-
nodes-summary              common_cocon_group * -any-
passwd                      common_cocon_group * ecss-user, ecss-admin
resync-cocon                common_cocon_group * ecss-admin
set-role-to-user           common_cocon_group * ecss-admin
```

Просмотр дерева команд со всеми параметрами:

```

admin@ds1@ecss1:/$ ls -lat /domain/biysk.local/timers/
|-/core
| |-*clean ecss_cm.746D4079E4B47326C5489B4D012720F7 ecss-biysk.local-domain-
admin,ecss-admin
| |-*info ecss_cm.746D4079E4B47326C5489B4D012720F7 ecss-biysk.local-domain-
user,ecss-biysk.local-domain-admin,ecss-user,ecss-admin
| |-*set ecss_cm.746D4079E4B47326C5489B4D012720F7 ecss-biysk.local-domain-
admin,ecss-admin
|-/msr
| |- clean ecss_cm.A626F4418EB3D43D93BFEFBE0CE47CFD -root-
| |-*info ecss_cm.A626F4418EB3D43D93BFEFBE0CE47CFD ecss-biysk.local-domain-
user,ecss-biysk.local-domain-admin,ecss-user,ecss-admin
| |- set ecss_cm.A626F4418EB3D43D93BFEFBE0CE47CFD -root-
|-/qsig
| |- clean ecss_cm.9446C41F7929468C8EDBD6D5496233BB -root-
| |- info ecss_cm.9446C41F7929468C8EDBD6D5496233BB -root-
| |- set ecss_cm.9446C41F7929468C8EDBD6D5496233BB -root-
|-/sip
| |-*clean ecss_cm.9B89C8534606A304529AC2620F1E2861 ecss-biysk.local-domain-
admin,ecss-admin
| |-*info ecss_cm.9B89C8534606A304529AC2620F1E2861 ecss-biysk.local-domain-
user,ecss-biysk.local-domain-admin,ecss-user,ecss-admin
| |-*set ecss_cm.9B89C8534606A304529AC2620F1E2861 ecss-biysk.local-domain-
admin,ecss-admin

```

man

Данной командой осуществляется просмотр информации о команде и ее параметрах.

Путь команды:

man

Синтаксис:

man [<PATH>/]<COMMAND>

Параметры:

<PATH> - путь к рабочему каталогу;

<COMMAND> - команда, для которой запрашивается информация.

Пример:

```

admin@ds1@ecss1:/$ man system/ivr/script/restrictions/set
Change IVR script restrictions.
Usage: set <PROFILE_NAME> <PROPERTY> <VALUE>
  <PROFILE_NAME> - the name of the IVR script restrictions' profile
  <FIELD>: max_blocks_per_script | ivr_script_limit | available_blocks |
description
  <VALUE> for max_blocks_per_script: infinity or integer [0, 16383]
  <VALUE> for ivr_script_limit: infinity or integer [0, 65535]
  <VALUE> for available_blocks: add | remove <BLOCK_1> [<BLOCK_2> ...]
  <VALUE> for asr: boolean
  <VALUE> for description: any text

```

pwd

Команда просмотра рабочей директории.

Путь команды:

/pwd

Синтаксис:

pwd

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```

admin@ds1@ecss1:/cluster/adapter/sip1$ pwd
/cluster/adapter/sip1

```

repeat

Циклическое повторение заданной команды через определенный интервал времени.

Прервать выполнение можно комбинацией Ctrl+C.

Путь команды:

/repeat [--sleep <Sleep>] [<Path>/]<Command> [<Args>]

Синтаксис:

/repeat [--sleep <Sleep>] [<Path>/]<Command> [<Args>]

Параметры:

- <Sleep> - таймер повтора команды (1 сек. по умолчанию)
- <Path> - путь команды
- <Command> - команда

- <Args> - аргументы команды

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ repeat --sleep 5 /node/hosts-info cpu
```

Node	Result
core1@ecss1	Cpu load: Total: 7.41% CPU #1: 5.26% CPU #2: 5.26% CPU #3: 4.76% CPU #4: 10.00%

Node	Result
core1@ecss1	Cpu load: Total: 6.41% CPU #1: 10.00% CPU #2: 5.26% CPU #3: 10.00% CPU #4: 5.00%

Node	Result
core1@ecss1	Cpu load: Total: 6.10% CPU #1: 4.76% CPU #2: 5.26% CPU #3: 4.76% CPU #4: 5.00%

Command has been canceled: interrupted

shell

Данной командой запускается командный интерпретатор с правами указанного пользователя.

Путь команды:

```
/shell
```

Синтаксис:

```
shell [-u <LOGIN>]
```

Параметры:

[-u <LOGIN>] - имя учетной записи пользователя.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ shell -u support
[shell] password for support:
support@[ds1@ecss1#ECSS 010079]:/$
```

shell-options

Данной командой для терминала назначается цветовая схема, команда при подключении, формат командной строки, режим отображения времени исполнения команд.

Путь команды:

```
/shell-options
```

Синтаксис:

```
shell-options <login-commands <COMMANDS>>
shell-options <prompt [Format]>
shell-options <exec-time [Flag]>
shell-options <auto-logout-timeout [Timeout]>
shell-options <colors [Color]>
shell-options <history-size [Size]>
shell-options <use-unicode [Flag]>
shell-options <public-key [Key]>
shell-options <editor [Key]>
```

Параметры:

<subcommand [OPTIONS]>:

- auto-logout-timeout [Timeout] - время бездействия, после которого абонента автоматически выкинет из консоли управления / Web-конфигуратора:
Timeout :: infinity | [60..4294967] секунд.);
- <login-commands <COMMANDS>> - команда, выполняемая при входе в систему. По умолчанию /system-status;
 - <Commands> - список команд CLI, разделяемых знаком точка с запятой (;), для отключения команд можно указать "undefined";
- colors [Flag] - задает режим цветовой схемы:[Flag] - назначаемое действие:
 - black, white – использовать цветовую схему при выполнении команды ls;
 - off|false – не использовать.
- <exec-time> (on | off) - включать информацию о времени выполнения команды;
- <history-size [Size]> - размер истории введенных команд CoCon-а для данного пользователя([..200], по умолчанию 100);

- <prompt [Format]> - формат приглашения командной строки;
 - Формат приглашения(по умолчанию - \l@\n:\p):
 - \l - имя(login name)
 - \n - нода
 - \p - текущий путь
 - \d - текущий каталог
 - \e - пустой макрос
 - _ - пробел
- <public-key [Key]> - ввод публичного ключа для логина;
- <use-unicode (on | off)> - управление режимом вывода unicode-символов (если значение равно false - то unicode символы будут пытаться перевестись в ASCII);
- <editor [Key]> - выбор редактора для редактирования контекстов маршрутизации, модификации и адаптации.
 - mcedit - редактор mcedit;
 - nano - редактор nano;
 - vim - редактор vim;
 - system-editrot - редактор установленный в системе по дефолту.

Если параметр не указывать, на экран будет выведена информация о текущем состоянии.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ shell-options
[shell] auto-logout-timeout is infinity
[shell] history-size is 100
[shell] Prompt: \l@\n:\p
[shell] Exec time enabled
[shell] Unicode usage enabled
[shell] Colors: enabled
[shell] Pty: size equal terminal size
[shell] Text editor: nano
[shell] Login commands:
undefined
```

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ shell-options history-size 200
[shell] history-size is 200
```

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ shell-options auto-logout-timeout 3600
[shell] auto-logout-timeout is 3600
```

sleep

Отложить выполнение shell на заданный интервал времени. Рекомендуется для использования в командных файлах для задержки выполнения очередной команды.

Путь команды:

/sleep

Синтаксис:

sleep <NUMBER>[<SUFFIX>] ...

Параметры:

<NUMBER> - пауза на заданный интервал времени;

<SUFFIX> - s - интервал времени секунда (используется по умолчанию); m - минута; h - час; d - день.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ sleep 10
```

sudo

Команда позволяет пользователю, который не является привилегированным (root), выполнять команды от имени root.



Команда доступна только для пользователей группы ECSS-ROOT.

Если команда не доступна пользователю, будет выдано сообщение: "You have no rights to do this".

При выполнении команды система запросит ввести повторно пароль пользователя для входа в систему (не пароль пользователя root).

Путь команды:

/sudo

Синтаксис:

sudo [-u <UserName>] <Command>

sudo [-u <UserName>] -s

sudo -c <UserName>

Параметры:

[-u <UserName>] - имя пользователя (login name), под правами которого запускать команду/командный интерпретатор;

<Command> - имя команды, включая путь к команде;

-s - режим запуска командного интерпретатора (не команды);
 -c <UserName> - проверить, есть ли у пользователя <UserName> права администратора ROOT.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sudo /services/subscriber-server/info
[ecss_shell] password for support:
```

Property	Domain	Value
realm		ds_realm
sip_ex		ecss.cc.ex
sip_rk		ecss.pa_sip.subscribe.sip1.rk

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ shell -u support
[shell] password for support:
support@[mycelium1@ecss1]:/$
support@[mycelium1@ecss1]:/$
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sudo -c support
Ok
```

system-status

Команда просмотра системной информации:

- Node - имя ноды;
- Release - версия ПО определенной ноды;
- Erlang nodes -
- Mnesia nodes -
- Uptime - время с моменты запуска ноды в работу.

В таблице "Active media resource" выводится список активных медиаресурсов.

В таблице "Alarms list" выводится список предупреждений, активных в системе.

Путь команды:

/system-status

Синтаксис:

system-status

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ system-status
```

```
Checking...
```

Mnesia nodes		Uptime	Release	Erlang nodes
core1@ecss1	ecss-core-3.14.7.562	15h 4m		core1@ecss1, core1@ecss2
not running				
core1@ecss2	ecss-core-3.14.7.562	2m 5s		core1@ecss1, core1@ecss2
not running				
ds1@ecss1	ecss-ds-3.14.7.562	15h 4m		ds1@ecss1, ds1@ecss2
ds1@ecss1, ds1@ecss2				
ds1@ecss2	ecss-ds-3.14.7.562	2m 5s		ds1@ecss1, ds1@ecss2
ds1@ecss1, ds1@ecss2				
md1@ecss1	ecss-mediator-3.14.7.562	15h 3m		md1@ecss1, md1@ecss2
md1@ecss1, md1@ecss2				
md1@ecss2	ecss-mediator-3.14.7.562	2m 5s		md1@ecss1, md1@ecss2
md1@ecss1, md1@ecss2				
megaco1@ecss1	ecss-pa-megaco-3.14.7.562	15h 3m		megaco1@ecss1
megaco1@ecss1				
mycelium1@ecss1	ecss-mycelium-3.14.7.562	not running		15h 4m
mycelium1@ecss1, mycelium1@ecss2				
mycelium1@ecss2	ecss-mycelium-3.14.7.562	not running		2m 5s
mycelium1@ecss1, mycelium1@ecss2				
sip1@ecss1	ecss-pa-sip-3.14.7.562	15h 3m		sip1@ecss1, sip1@ecss2
sip1@ecss1, sip1@ecss2				
sip1@ecss2	ecss-pa-sip-3.14.7.562	2m 5s		sip1@ecss1, sip1@ecss2
sip1@ecss1, sip1@ecss2				

All services are started.

Active media resource selected list specific:

Node	MSR	MSR version	Cc-status	Cc-uptime
core1@ecss1	msr_1	3.14.7.24	connected	15:03:43
	msr_2	3.14.7.24	connected	00:01:49
core1@ecss2	msr_1	3.14.7.24	connected	00:01:27
	msr_2	3.14.7.24	connected	00:01:26

Alarms list on md1:

--	--	--

Date	Severity	Location	Cause
Class	Instance		
Message			
09.02 22:18:53	critical	ds1@ecss2	corruptData
ecss::certificate::valid	ds1@ecss2		The node ds1@ecss2 has a
different certificate (/etc/ecss/ssl/teleconfer			
ation::status			ence_api.key) then
megaco1@ecss1 node(s)			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5060		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5061		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5062		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5063		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5064		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5065		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5070		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5071		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5072		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5073		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5074		192.168.2.62 can't assign
requested address			
09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService
ecss::sip::network::udp	ipset1:5075		192.168.2.62 can't assign

```

requested address |
|09.02 22:19:03 |critical |sip1@ecss2 |corruptData
|ecss::certificate::valid|sip1@ecss2 |The node sip1@ecss2 has a
different certificate (/etc/ecss/ssl/teleconfe|
|ation::status | | |ence_api.key) then
core1@ecss1 node(s) |
|09.02 22:19:05 |critical |ecss1 |
|inputOutputDeviceError |host::network::interface|bond1.2:SIP62
|Network interface down "bond1.2:SIP62" |
|09.02 22:19:06 |critical |md1@ecss2 |corruptData
|ecss::certificate::valid|md1@ecss2 |The node md1@ecss2 has a
different certificate (/etc/ecss/ssl/teleconfer|
|ation::status | | |ence_api.key) then
sip1@ecss1 node(s) |

```

Selected: 16

Total: 16

whereami

Команда используется для вывода имени ноды@хоста, к которому подключен пользователь. Актуально, когда в приглашении командной строки не выводится имя ноды.

Путь команды:

/whereami

Синтаксис:

whereami

Пример:

```

admin@ds1@ecss1:/$ whereami
ds1@ecss1

```

whereis

Команда используется для поиска в таблице путей и имен файлов заданной команды (строгое совпадение).

Путь команды:

/whereis

Синтаксис:

whereis <CMD_NAME>

Параметры:

<CMD_NAME> - команда, путь к которой необходимо найти.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ whereis trace
/domain/test/modificators/trace
/domain/biysk.local/modificators/trace
/cluster/storage/ds1/modificators/trace
/domain/test/adaptation/trace
/domain/biysk.local/adaptation/trace
/cluster/storage/ds1/adaptation/trace
/domain/test/routing/trace
/domain/biysk.local/routing/trace
/cluster/storage/ds1/routing/trace
```

who

Данная команда позволяет просмотреть список пользователей, которые работают с устройством.

Путь команды:

/who

Синтаксис:

who

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ who
ID  Login Node      IP:Port          Login date       Initiator
4te admin ds1@ecss1 192.168.1.29:60282 2021-02-09 10:16:50 ssh at any:8023
4xu admin ds1@ecss1 192.168.1.14:39952 2021-02-09 20:14:54 ssh at any:8023
3n  admin ds1@ecss1 192.168.1.14:33262 2021-02-09 07:21:06 ssh at any:8023
```

whoami

Данная команда позволяет просмотреть имя пользователя, под которым вы работаете в системе.

Путь команды:

/whoami

Синтаксис:

whoami

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ whoami  
admin
```

Web-интерфейс

Подразделы

Web-конфигуратор позволяет сделать управление системой более наглядным и комфортным. С помощью web-конфигуратора выполняется настройка, мониторинг и отладка системы с удаленного рабочего места через web-браузер.


 Описание вопросов, задаваемых при инсталляции пакета приведено в [Приложении Д](#).

Расширенный режим web-конфигуратора

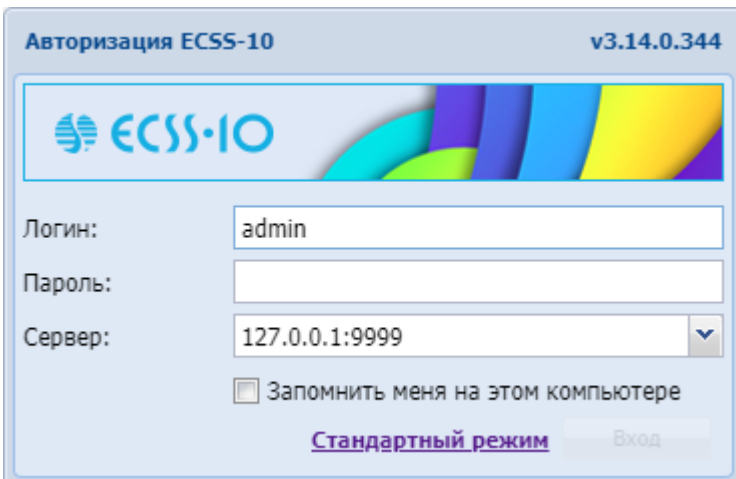
Подразделы

Начало работы

1. Для начала работы откройте web-браузер.
2. Введите в адресной строке браузера IP-адрес устройства, установленный ранее в процедуре начального конфигурирования и нажмите **Enter**.

 Установка и настройка web-конфигуратора описана разделе [Установка пакетов ECSS](#).

При успешном обнаружении устройства в окне браузера отобразится страница с запросом имени пользователя и пароля для доступа к устройству.



3. Введите имя пользователя в строке "Логин" ("Username") и пароль в строке "Пароль" ("Password").

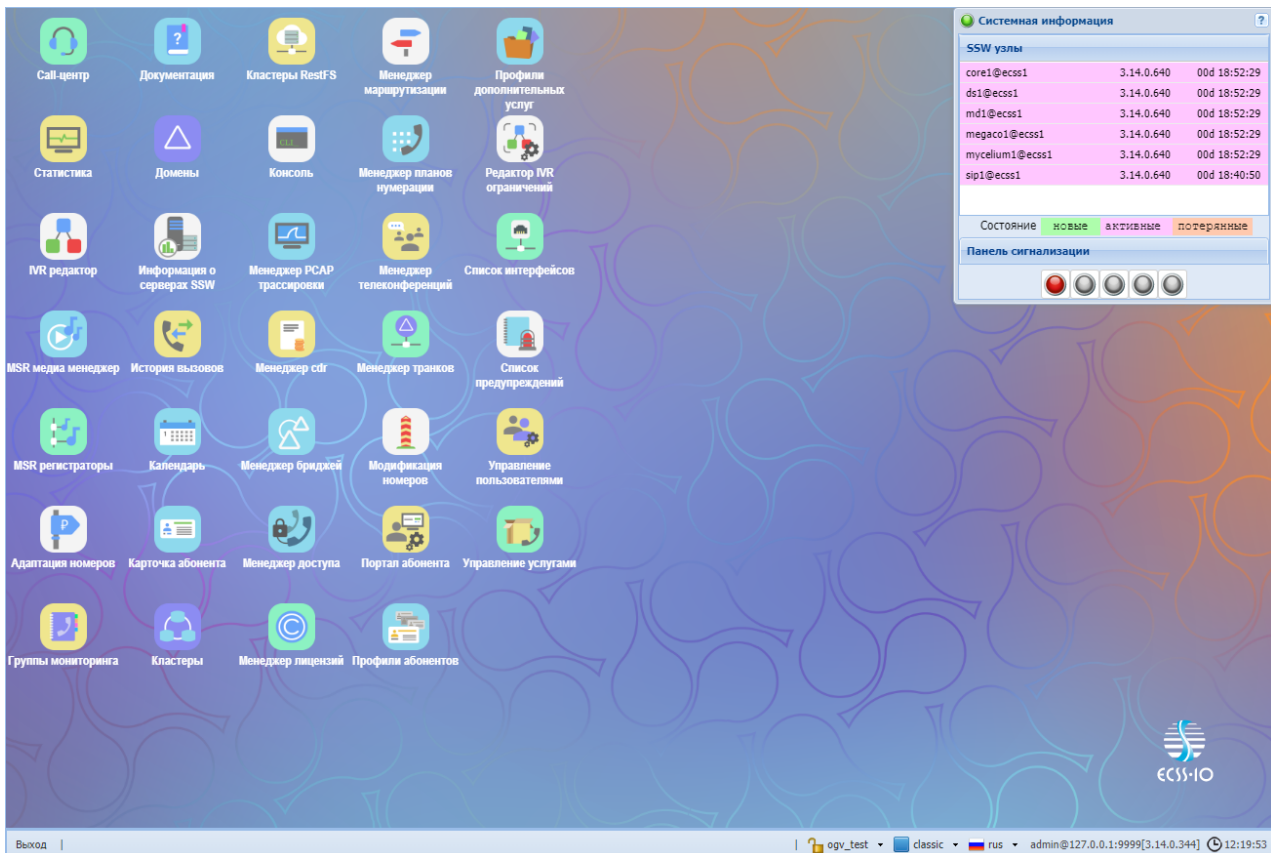
4. Нажмите кнопку "Вход" ("Login"). В окне браузера отобразится рабочий стол web-конфигуратора ECSS-10.

Основные элементы web-конфигуратора

- Описание рабочего стола
- Смена пользователя
- Выбор виртуальной АТС
- Режим настройки
- Переход в "Стандартный режим"
- Язык web-конфигуратора
- Информационная панель "Системная информация" ("System Info")
- Кнопки управления
- Работа с таблицами
 - Контекстное меню
 - Ранжирование записей
 - Установка набора и порядка столбцов





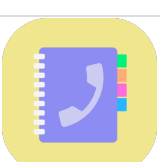


Описание рабочего стола







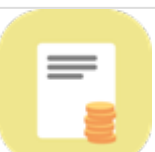

Интерфейс web-конфигуратора максимально приближен к внешнему виду рабочего стола:




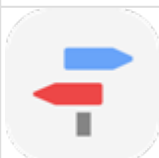

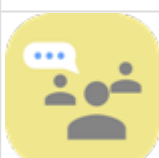
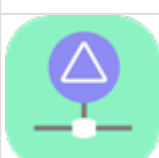











С правой стороны расположены иконки приложений configurator. Переход к соответствующему приложению выполняется двойным щелчком левой кнопки мыши по иконке приложения.





Таблица 1 – Разделы web-конфигуратора

	Call-центр (Call-center)
	IVR-редактор (IVR editor)
	MSR медиа менеджер (MSR media manager)
	Адаптация номеров (Adaptation)
	Группы мониторинга (Monitoring groups)
	Домены (Domains)
	Информация о серверах SSW (SSW hosts info)

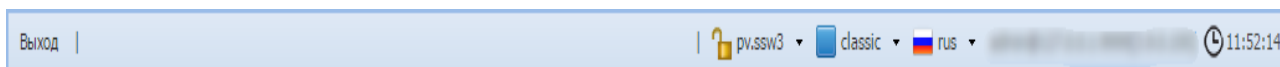
	<p>История вызовов (Call history)</p>
	<p>Календарь (Calendar)</p>
	<p>Карточка абонента (Subscriber card)</p>
	<p>Кластеры (Clusters)</p>
	<p>Кластеры RestFS (RestFS clusters)</p>
	<p>Консоль (CoCon)</p>
	<p>Менеджер cdr (Cdr manager)</p>
	<p>Менеджер PCAP трассировки (PCAP trace manager)</p>

	<p>Менеджер бриджей (Bridge manager)</p>
	<p>Менеджер доступа (Access manager)</p>
	<p>Менеджер лицензий (Licence manager)</p>
	<p>Менеджер маршрутизации (Routing manager)</p>
	<p>Менеджер планов нумерации (Numbering plan manager)</p>
	<p>Менеджер селекторного совещания (Teleconference manager)</p>
	<p>Менеджер транков (Trunk manager)</p>
	<p>Менеджер шлюзов (Gateway manager)</p>

	<p>Модификация номеров (Modifier)</p>
	<p>Портал абонента (Subscriber portal)</p>
	<p>Профили абонентов (Alias profiles)</p>
	<p>Профили дополнительных услуг (SS profiles editor)</p>
	<p>Редактор IVR ограничений (IVR restrictions manager)</p>
	<p>Сетевые окончания MSR (MSR registrars)</p>
	<p>Список интерфейсов (Interfaces list)</p>
	<p>Список предупреждений (Alarm list)</p>

	Статистика (Statistic)
	Управление пользователями (User manager)
	Управление услугами (SS install)
	Документация

Панель инструментов расположена в нижней части рабочего стола:

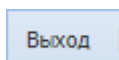


Панель инструментов позволяет:

- выйти из системы или сменить пользователя web-конфигуратора;
- быстро переключаться между открытыми приложениями web-конфигуратора;
- выбрать виртуальную АТС для мониторинга и конфигурирования;
- запретить/разрешить настройку определенной виртуальной АТС или всей системы для других пользователей web-конфигуратора;
- перейти в "Стандартный режим" web-конфигуратора;
- изменять вид рабочей области;
- изменять язык web-конфигуратора (русский, английский);
- просмотреть информацию о подключении *имя пользователя@IP-адрес или имя хоста: номер порта[версия ПО]* (например: admin@eltex.loc:9999[3.5.0.120]);
- просмотреть системное время.

Смена пользователя

Слева на панели инструментов расположена кнопка "Выход" ("Logout"), которая служит для выхода из системы или смены пользователя:



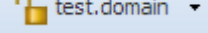
При нажатии на кнопку "Выход" ("Logout") текущая сессия пользователя будет завершена и отобразится окно авторизации:

Для смены пользователя необходимо указать соответствующие имя пользователя в поле "Логин" ("Username") и пароль в поле "Пароль" ("Password"), нажать кнопку "Вход" ("Login").

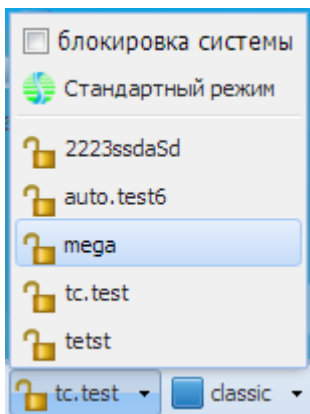
Выбор виртуальной АТС

На панели инструментов указывается виртуальная АТС, для которой выполняются настройки и осуществляется мониторинг системы:



Для смены виртуальной АТС нажмите на кнопку .

Из списка доступных выберите виртуальную АТС:




Система выполнит переход к настройке заданной АТС:




Режим настройки

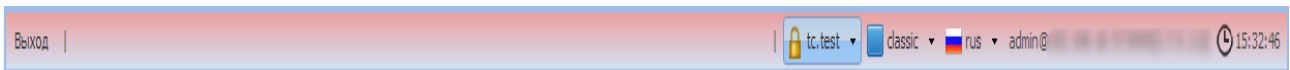
В web-конфигураторе реализована возможность перехода в режим настройки определенной АТС или всей системы.


Если режим настройки активен, то выполнять настройку может только пользователь, который активировал режим. Для других пользователей web-конфигуратора будет доступен только мониторинг системы.

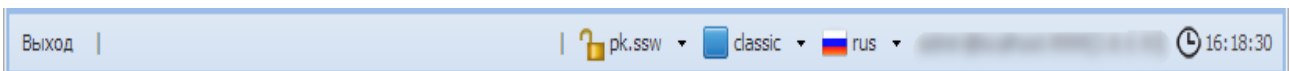
 — режим настройки отключен.


 — режим настройки отключен.

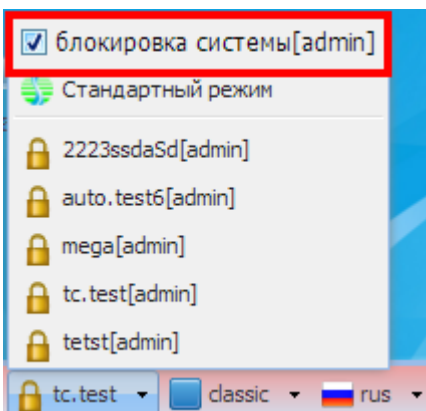
Для перехода в режим настройки текущей виртуальной АТС нажмите кнопку . Панель инструментов изменит цвет на красный, режим настройки включен:



Для отключения режима настройки текущей виртуальной АТС нажмите кнопку . Панель инструментов изменит цвет, режим настройки отключен:




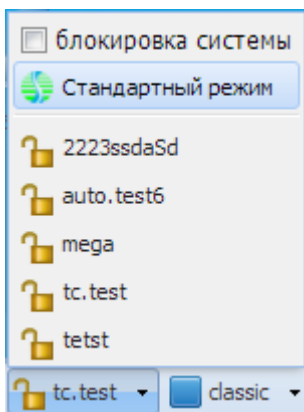
Для блокировки всей системы нажмите кнопку  test.domain . Установите флаг "Блокировка системы" ("system lock"):



В данном режиме конфигурирование любой АТС системы будет доступно только пользователю, который активировал режим. Для других пользователей web-конфигуратора будет доступен только мониторинг системы.

Переход в "Стандартный режим"

Для перехода в упрощенный режим web-конфигуратора нажмите кнопку  test.domain и нажмите кнопку "Стандартный режим" ("Standart mode"):

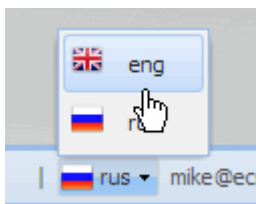


Описание упрощенного режима конфигурирования приведено в разделе [Стандартный режим web-конфигуратора](#).

Язык web-конфигуратора

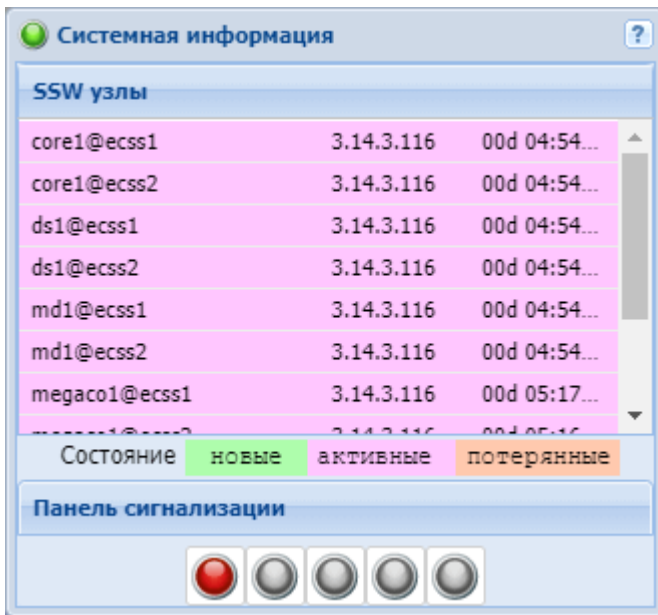
Web-конфигуратор ECSS-10 позволяет выбрать один из двух языков интерфейса: "Русский (Rus)" или "Английский (Eng)".

Для смены языка нужно справа на панели инструментов нажать кнопку "rus" ("eng") и выбрать соответствующий язык:



Информационная панель "Системная информация" ("System Info")

С правой стороны на рабочем столе расположена информационная панель "Системная информация" ("System Info").



В разделе "SSW узлы" ("SSW nodes") отображается информация о нодах (версия ПО ноды, время работы), запущенных в рамках системы ECSS-10.

По умолчанию один раз в 5 минут осуществляется отправка запроса к системе ECSS-10 на проверку состояния запущенных нод.

Для удобства зрительного восприятия реализована подсветка записей в зависимости от состояния ноды:

новые	нода появилась при последнем опросе, при предыдущем опросе системы ECSS-10 данная нода не была запущена
активные	нода присутствовала при предыдущим опросе и присутствует при последнем опросе
потерянные	нода присутствовала при предыдущим опросе и не присутствует при последнем опросе

Панель "Панель сигнализации" ("Alarm panel") указывает на наличие предупреждений в системе с разным уровнем.






По умолчанию "Панель сигнализации" ("Alarm panel") выключена. Настройка "Панель сигнализации" ("Alarm panel") выполняется через интерфейс командной строки, подробная информация по командам приведена в разделе [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rpss - команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений](#).

Кнопки управления

Кнопки для управления приложением web-конфигуратора расположены в правом верхнем углу каждого приложения, описание кнопок приведено в таблице 2.

Таблица 2 — Кнопки управления приложением web-конфигуратора

Внешний вид	Описание
	вызов справки
	обновление окна с перезапросом данных
	свернуть окно
	развернуть окно
	закрыть окно

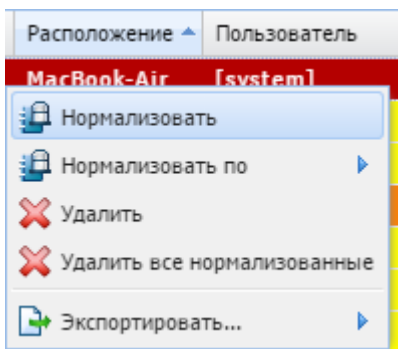
Работа с таблицами

В разделах web-конфигуратора при работе с таблицами доступен следующий функционал: контекстное меню, ранжирование записей, группировка, установка набора и порядка столбцов таблицы.

Записи в таблицах могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию, сгруппированы по определенному признаку.

Контекстное меню

Контекстное меню доступно при нажатии правой кнопки мыши по записи в таблице. Меню позволяет выполнять различные операции над записями таблицы. Для каждого раздела определен свой набор операций, на рисунке приведен пример контекстного меню раздела "Список предупреждений" ("Alarm list").



Ранжирование записей

Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из параметров. Для этого нажмите левой кнопкой мыши на заголовке столбца.


Направление ранжирования указывается стрелкой рядом с заголовком:

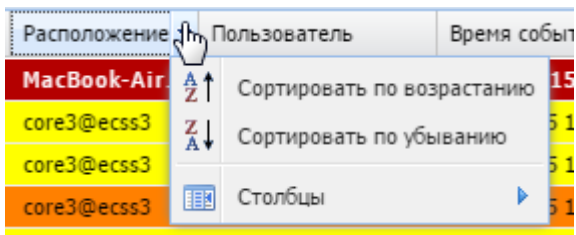


- (стрелка указывает вниз) ранжирование от меньшего значения к большему;




- (стрелка указывает вверх) ранжирование от большего значения к меньшему.

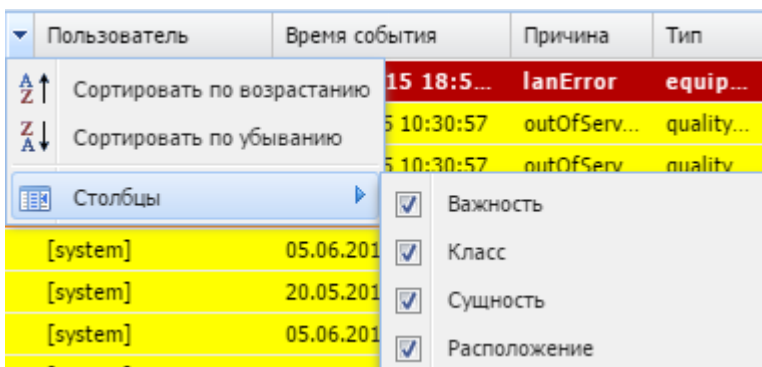
Также упорядочить информацию можно нажатием левой кнопки мыши на заголовке столбца на символе .



- *Сортировать по возрастанию (Sort Ascending)* — ранжирование от меньшего значения к большему;
- *Сортировать по убыванию (Sort Descending)* — ранжирование от большего значения к меньшему.

Установка набора и порядка столбцов

Для перехода к установке набора столбцов таблицы, выводимых на экран, нажмите на заголовке таблицы , выберите пункт "Столбцы" ("Columns").



В выпадающем списке будет предложен набор параметров, доступных для просмотра. Установите флаг напротив тех параметров, информацию о которых необходимо отображать в таблице.

Порядок столбцов можно изменить путем переноса мышкой столбцов из одной области в другую.

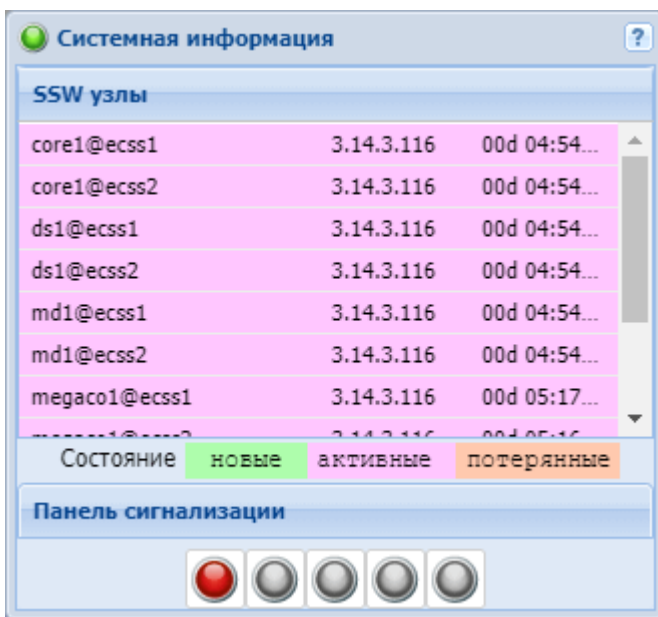
Для этого нажмите левой кнопкой мыши на заголовке столбца и удерживайте кнопку до переноса курсора мыши в место, где необходимо установить столбец.

Класс	Сущность	Расположение
ecss::cluster	megaco3	ds3@ecss3
ecss::cluster	Класс	md3@ecss3
ecss::cluster::node	core3@ecss3	sip3@ecss3
ecss::cluster::node	megaco3@ecss3	sip3@ecss3
ecss::cluster::node	md1@ecss1	mycelium3@ecss3

Класс	Сущность	Расположение
ecss::cluster	megaco3	ms3@ecss3
ecss::cluster	core3	Класс @ec...
ecss::cluster	md1	md3@ecss3
ecss::cluster::node	core@pavlenko	md3@ecss3
ecss::cluster::node	md1@ecss1	mycelium3@ecss3

Информационная панель "Системная информация" ("System Info")

С правой стороны на рабочем столе расположена информационная панель "Системная информация" ("System Info").



В разделе "SSW узлы" ("SSW nodes") отображается информация о нодах (версия ПО ноды, время работы), запущенных в рамках системы ECSS-10.

По умолчанию один раз в 5 минут осуществляется отправка запроса к системе ECSS-10 на проверку состояния запущенных нод.

Для удобства зрительного восприятия реализована подсветка записей в зависимости от состояния ноды:

новые	нода появилась при последнем опросе, при предыдущем опросе системы ECSS-10 данная нода не была запущена
активные	нода присутствовала при предыдущим опросе и присутствует при последнем опросе
потерянные	нода присутствовала при предыдущим опросе и не присутствует при последнем опросе

Панель "Панель сигнализации" ("Alarm panel") указывает на наличие предупреждений в системе с разным уровнем.



По умолчанию "Панель сигнализации" ("Alarm panel") выключена. Настройка "Панель сигнализации" ("Alarm panel") выполняется через интерфейс командной строки, подробная информация по командам приведена в разделе </cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rpss> - команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений.

Описание приложений web-конфигуратора

Подразделы

Call-центр (Call-center)




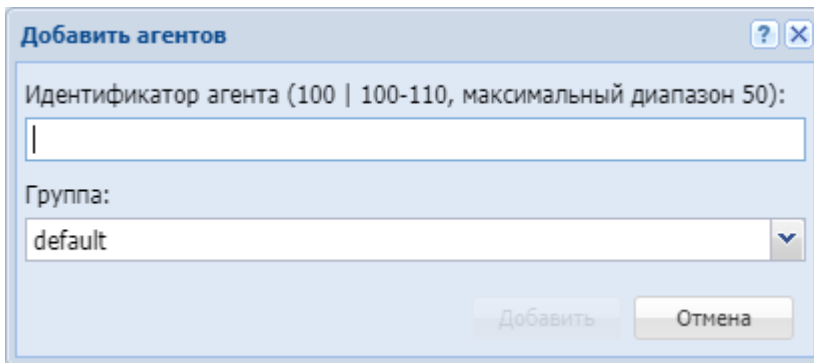
- Создание агента
- Создание очереди
- Технический перерыв
 - Создание профиля технического перерыва
 - Создание причин перерыва
 - Применение созданных причин в профиле
- Постобработка

Приложение web-конфигуратора "Call-центр" ("Call-center") используется для создания агентов, очередей и причин технического перерыва через расширенный web-конфигуратор.

Описание работы и настройка Call-центра приведены в разделе ["Руководство по управлению Call-центром"](#).

Создание агента

Для добавления нового агента кликните мышкой на раздел агенты и нажмите кнопку , введите идентификатор агента и определите группу, к которой агент будет принадлежать.



Добавить агентов

Идентификатор агента (100 | 100-110, максимальный диапазон 50):

Группа:

default

Добавить Отмена

Идентификатор агента – целое число, которое будет использоваться для управления агентом с телефонного аппарата.

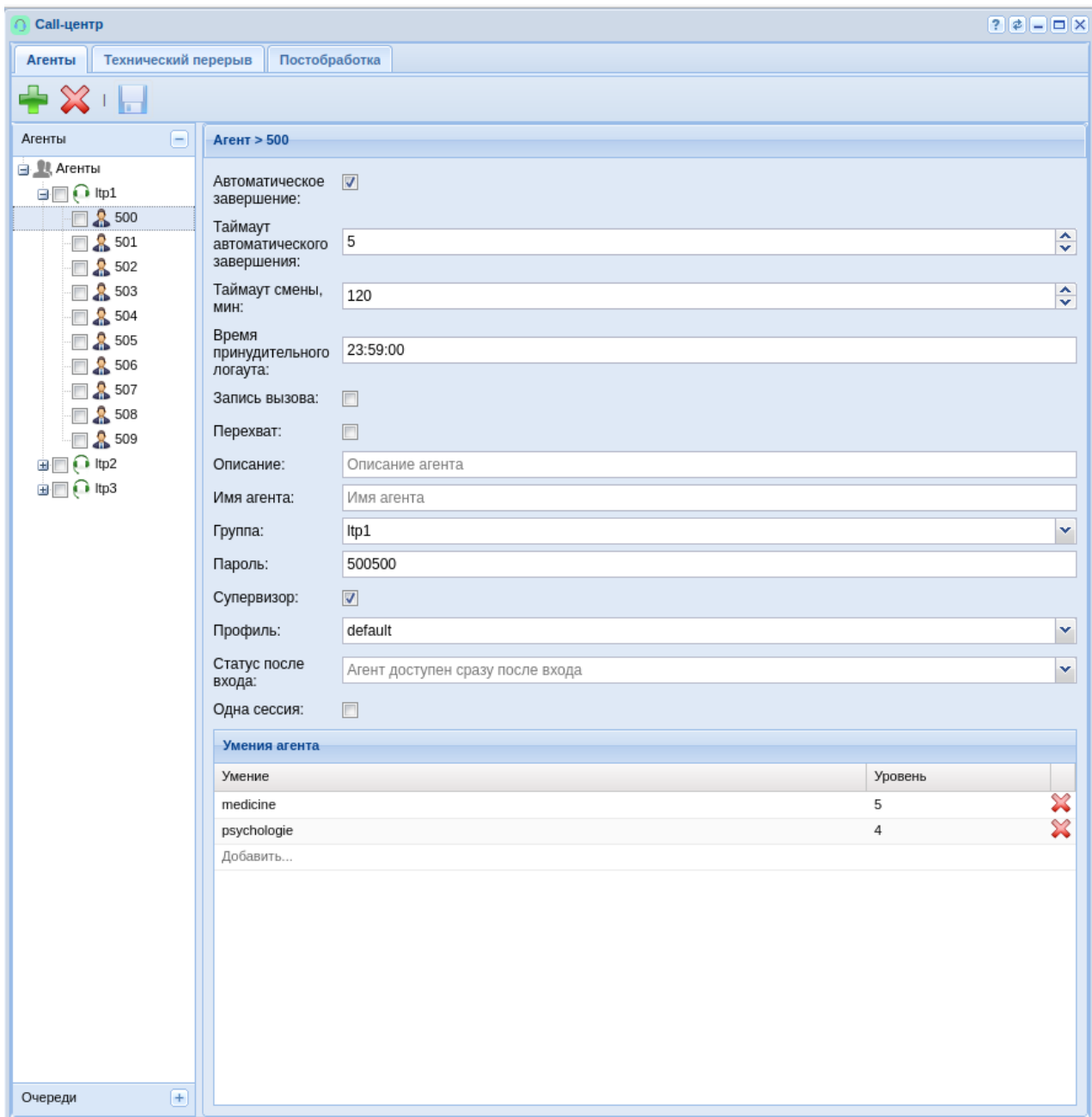


Таблица 1 – Параметры агента

Свойство	Значение	Описание
Автоматическое завершение (auto_complete_timeout)	0..3600 (сек) или infinity	таймер автоматического завершения постобработки в секундах, 0 означает, что этап постобработки отключен


Свойство	Значение	Описание
Таймаут автоматического завершения (auto_logout_timeout)	5-720 мин. По умолчанию — 120	период неактивности оператора, после которого осуществляется выход из сессии
Статус после входа (auxwork after login)	одна из причин технического перерыва. По умолчанию агент доступен сразу после входа	вход агента в состоянии "Недоступен" с одной из причин технического перерыва
Запись вызова (call_recording)	boolean, по умолчанию false	включена или нет запись разговора для агента. С ключом separated включается режим двухканальной записи (separated режим)
Описание (description)	строка	краткое описание агента
Имя агента (display_name)	строка	отображаемое имя агента
Время автоматического завершения (force_logout_time)	HH:MM[SS]	время автоматического выхода из сессии. Если оператор в состоянии разговора, то выход после истечения указанного времени и завершения разговора
Группа (group)	строка, по умолчанию default	группа, к которой относится агент
LDAP имя (ldap_username)	строка	имя для авторизации в LDAP
Нагрузка (load)	положительное целое	количество одновременных вызовов оператору
Пароль (password)	строка	пароль для аутентификации, состоит из чисел и имеет длину не менее 4 символов
Перехват (pickup)	true/false, по умолчанию false	перехват прямого вызова в Call-центре
Умение (skills)	[skill[/subskill]:quality, ...]	список умений, который определяет способности и уровень квалификации оператора <police psychologie>(quality 0-100)
Супервизор (supervisor)	true/false, по умолчанию false	включение привилегий "супервизора", способность регистрироваться в АРМ супервизора и наблюдать за операторами в своей группы
Профиль (profile)	строка, по умолчанию default	выбор профиля с причинами технического перерыва

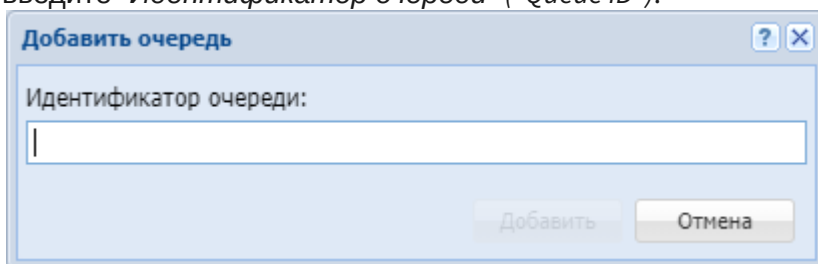
Свойство	Значение	Описание
Таймаут смены (мин) (working_time_out)	5-1440 мин. По умолчанию — 120	интервал времени, в течении которого агент должен быть не подключен к системе (logout), после которого "смена" для статистики закрывается
Одна сессия (only one session)	true/false, по умолчанию false	завершать активную сессию агента при подключении с другого рабочего места
integration\confluence	string, по умолчанию не задано	ключ доступа (API key) пользователя Confluence
integration\redmine	<Login> <Password>	учетные данные пользователя Redmine: <Login> — имя учетной записи; <Password> — пароль учетной записи
integration\redmine\task\project	string, по умолчанию не задано	имя Redmine проекта по умолчанию. В рамках указанного проекта будут создаваться задачи при поступлении вызова в КЦ
integration\redmine\task\subject	string, по умолчанию не задано	шаблон темы создаваемой задачи в Redmine при поступлении вызова в КЦ. Поддерживает макро-переменные (макро-переменные указываются через процент, например %CGPN.digits%). Возможные макро-переменные: <ul style="list-style-type: none"> • CGPN.digits - номер вызывающего (А) абонента; • CDPN.digits - номер вызываемого (Б) абонента; • CGPN.display_name - имя вызывающего абонента; • CDPN.display_name - имя вызываемого абонента; • DATE - текущая дата; • TIME - текущее время; • AGENT_ID - идентификатор агента КЦ, на которого распределился вызов; • QUEUE_ID - имя очереди, через которую вызов распределился на агента КЦ (если вызов пришел напрямую на агента КЦ, то данное поле будет пустым); • WORKITEM_ID - внутренний идентификатор заявки в КЦ
integration\redmine\task\body	string, по умолчанию не задано	шаблон тела создаваемой задачи в Redmine при поступлении вызова в КЦ. Поддерживает макро-переменные аналогичные тем, что используются для переменной integration\redmine\task\subject
integration\cis	<request_uri>	интеграция с корпоративной информационной системой (КИС). Подробнее в разделе " Интеграции Call-центра "
integration\ssvs	<request_uri>	интеграция с системой голосового самообслуживания (СГС). Подробнее в разделе " Интеграции Call-центра "

Умения операторов могут быть определены самостоятельно или выбраны из списка заранее определённых (fire, gas и т.д). Также необходимо определить уровень умений для оператора, заполнив поле "Значение". При поступлении вызова в очередь, который требует наличия определённого уровня умений у оператора, очередь попытается распределить такой вызов на свободного оператора с максимально подходящим набором умений соответствующего

уровня. Для того чтобы назначить требуемые умения для вызова, воспользуйтесь блоком SET в IVR (см. раздел [IVR-редактор](#)).

Создание очереди

Для добавления очереди кликните мышкой на раздел очереди и нажмите кнопку , введите "Идентификатор очереди" ("Queue ID").

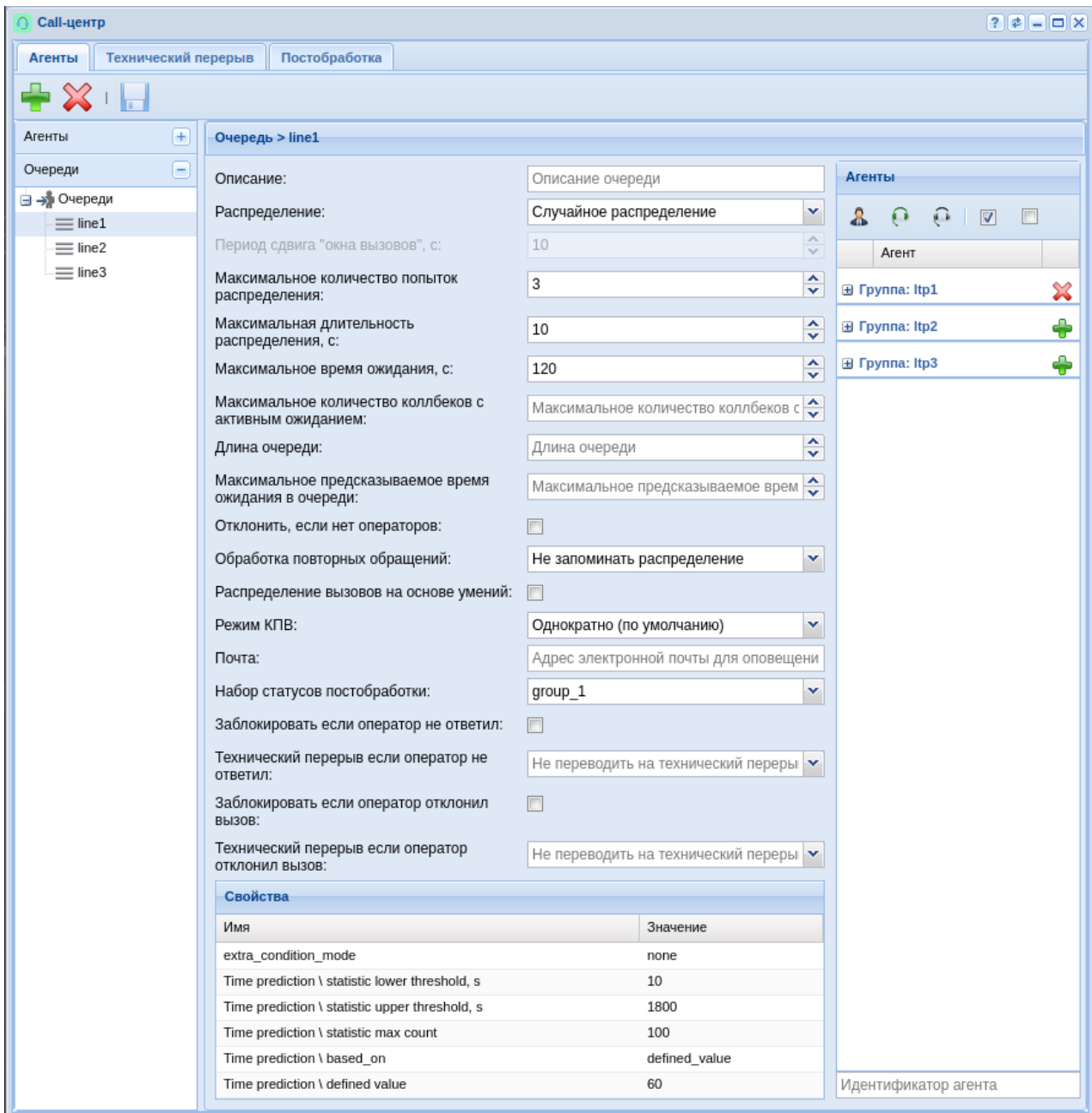


Добавить очередь

Идентификатор очереди:

Добавить Отмена

После ввода идентификатора, откроется окно настроек добавленной очереди:



Возможные параметры очереди приведены в таблице 1.

Таблица 1. Параметры очереди.

Параметр	Значение	Описание
Агенты (agents)	список вариантов: <i>агент</i> (<i>agent</i>):<AgentId>	список операторов, обслуживающих данную очередь созданный заранее оператор (см. Создание агентов)
	<i>номер</i> (<i>alias</i>):<PhoneNum ber>	телефонный номер абонента SSW или внешний номер
Описание (description)	строка	краткое описание очереди

Параметр	Значение	Описание
Установка набора статусов постобработки (acw_status_set)	строка	устанавливает рабочий набор статусов постобработки (ACW). Пустое значение — отсутствие возможности выбора статусов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" по неответу на распределенный на него вызов (auxwork_if_no_answer)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, оператор будет переведен в состояние "Технический перерыв", если не ответит на распределенный на него вызов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" при отклонении распределенного на него вызова (auxwork_if_reject)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, и оператор отклонил вызов, этот оператор будет принудительно переведен в состояние "Технический перерыв".
Распределение (distribution_mode)	варианты:	одна из следующих стратегий распределения:
	<i>ручное (manual)</i>	распределение звонков из очереди осуществляется супервизором вручную
	<i>зацикленное (cycle)</i>	циклическое распределение
	<i>распределение с последовательным включением новых агентов (progressive)</i>	распределение с последовательным включением агентов в окно вызова
	<i>серийное распределение (serial)</i>	устанавливает соединение с операторами в алфавитном порядке. Сначала осуществляется соединение с первым оператором. Если оператор не отвечает по прошествии времени, указанного в window_duration, или же если оператор отбивает вызов, соединение с текущим оператором прекращается, и начинается соединение со следующим по списку оператором. Так продолжается до тех пор, пока окно не достигнет последнего оператора. После этого окно уже не сдвигается, и продолжается попытка соединения с последним оператором до исчерпания времени max_distribution_duration или пока оператор не отклонит соединение. При неудачной попытке распределения механизм будет запускаться повторно до исчерпания количества попыток, определяемого параметром max_distribution_attempts
	<i>случайное (random)</i>	случайный оператор
<i>наиболее свободный агент (mia)</i>	наиболее свободный агент (Most Idle Agent) — оператор, который свободен от обслуживания нагрузки дольше других	
<i>наименее занятый агент (loa)</i>	наименее занятый агент (Least Occupied Agent) — оператор, который обслужил меньшую нагрузку за определенный промежуток времени	

Параметр	Значение	Описание
	<i>массовый обзвон (multicall)</i>	вызов на всех доступных операторов одновременно
Почта (email)	адрес почты	адрес почты, на который необходимо отправлять оповещения о пропущенных звонках
extra_condition_mode		
Группы (groups)	список	группы, супервизоры которых смогут обозревать данную очередь
Блокировать при неответе (lock_if_no_answer)	bool	если параметр выставлен в false, то после этого для всех последующих вызовов механизм блокировки отключается. Параметр 'goodness' продолжает меняться, поэтому все операторы начнут получать блокировку по заслугам после включения опции. Для уже заблокированных операторов блокировка не пропадает, но по истечении периода повторно не накладывается.
Блокировать при отклонении вызова (lock_if_reject)	bool	Если параметр выставлен в true и оператор отклоняет вызов, то распределение других вызовов на него блокируется. При каждом следующем отклонении его статус понижается: <ul style="list-style-type: none"> • good — 20 секунд; • bad — 40 секунд; • ugly — 60 секунд. <p>Изначально операторы имеют статус 'goodness' = good. После каждого непринятого или отклоненного вызова статус меняется: good → bad → ugly</p> <p>После каждого принятого вызова статус меняется в обратном порядке: ugly → bad → good</p>
Максимальное количество попыток распределения (max_distribution_attempts)	число	максимальное количество попыток распределения вызова на операторов. Если вызов не был распределён за данное количество попыток, то будет отправлен в ветку ERROR блока queue_cc
Максимальное время попыток распределения (max_distribution_duration)	число, секунды	максимальное время для одной попытки распределения. Данный параметр используется для того чтобы ограничить время попытки распределения вызова (актуально для cycled-режима)
Максимальное время ожидания (max_wait_time)	число, секунды	максимальное время, которое вызов находится в очереди. По истечении этого времени вызов покидает очередь, и IVR-сценарий продолжает выполнение по ветви ERROR

Параметр	Значение	Описание
Максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов (max_active_waiting_callbacks)	число, секунды	максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов. Этот параметр связан с параметром IVR-блока распределения входящих вызовов в очередь allow_waiting (разрешить дальнейшее ожидание) и дает возможность определенному количеству абонентов ожидать ответа оператора на линии
Период между повтором обратного вызова (callback_cooldown_timeout)	число, секунды	таймер стартует, когда клиент отклонил обратный вызов от оператора. Если же оператор отклонил вызов, то callback повторно распределяется N раз, где N — max_distribution_attempts (свойство очереди). По умолчанию — 5 мин
Обработка повторных обращений (remember_choice)	варианты:	отправлять вызов на того же оператора при повторном обращении клиента:
	не запоминать распределение (none)	не запоминать распределение
	запоминать распределение (strict)	распределять в любом случае
	распределять, если агент свободен (non_strict)	распределять, если агент свободен
Режим КПВ (ringback_mode)	варианты:	режим проигрывания приветствия, варианты:
	однократно (once)	однократно (по умолчанию) — проигрывать КПВ, если распределение началось немедленно при помещении вызова в очередь
	не проигрывать КПВ (none)	не проигрывать КПВ, только приветствие
Отклонить, если нет операторов (rules\decline_if_no_operators)	bool	при значении true и отсутствии операторов очереди вызов будет отклонен
Максимальное предсказываемое время ожидания в очереди (rules\max_predicted_time)	число, секунды	максимальное предсказываемое время ожидания. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR-сценарий продолжит выполнение по ветви FULL
Длина очереди (rules\queue_length)	число	максимальное количество вызовов в очереди. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR-сценарий продолжит выполнение по ветви FULL
Блокировка при серийном распределении (serial_lock_enabled)	bool	блокировка в случае отклонения вызова при серийном распределении. В случае, если свойство включено, операторы при серийных распределениях будут блокироваться на 20 сек
Распределение согласно умениям (skill_based_distribution)	bool	распределение вызовов согласно умениям операторов;

Параметр	Значение	Описание
time_prediction\based_on	варианты:	параметр, определяющий, какое значение будет считаться базовым при расчете предсказываемого времени ожидания разговоров в очереди:
	<i>average</i>	среднее значение длительности обработки вызова. Используется как значение по умолчанию
	<i>most_freq</i>	среднее значение длительности обработки вызова в 30 секундном интервале, в который попало наибольшее количество разговоров
	<i>defined_value</i>	указанное вручную примерное значение продолжительности обработки вызова
time_prediction\defined_value	число, секунды	указанное вручную значение продолжительности обработки вызова в секундах. Используется в предсказании, если параметр <i>based_on</i> имеет значение <i>defined_value</i> или количество собранных значений продолжительности обработки вызовов, попадающих в интервал [<i>lower_threshold</i> , <i>upper_threshold</i>], меньше значения <i>min_values_in_statistics</i> .
time_prediction\min_values_in_statistics	число	минимальное количество собранных значений продолжительности обработки вызова, попадающих в интервал [<i>lower_threshold</i> , <i>upper_threshold</i>]. Является пороговым значением, при достижении которого, очередь начинает использовать алгоритмы основанные на средних значениях (<i>average</i> , <i>most_freq</i>). По умолчанию 10 значений
time_prediction\statistics\lower_threshold	число, секунды	наименьшее значение продолжительности обработки вызова, определяет нижнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых не превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 10 секунд
time_prediction\statistics\max_count	число	максимальное количество значений продолжительности обработки вызовов, хранимое в статистике. По умолчанию 100
time_prediction\statistics\upper_threshold	число, секунды	наибольшее значение продолжительности обработки вызова, определяет верхнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 1800 секунд.
Период сдвига "окна вызовов", <i>с</i> (<i>window_duration</i>)	число, секунды	таймаут сдвига окна вызовов. Данный параметр указывается для режимов: <i>cycled</i> , <i>serial</i> , <i>progressive</i> и показывает, через какое время занимать нового оператора.








Для добавления агентов в очередь нажмите кнопку  напротив группы или напротив определенного агента. В таблице 2 представлены элементы управления выбором агентов для очереди.

Таблица 2 — Элементы управления выбором агентов для очереди

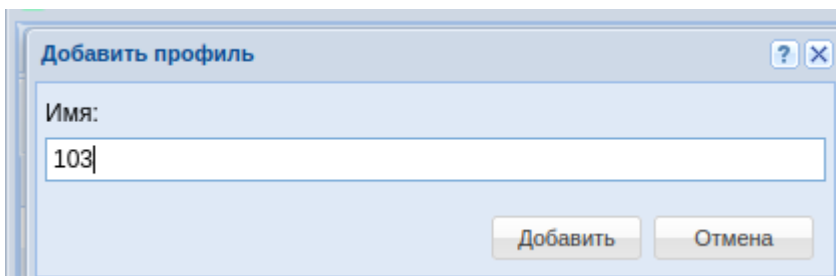
	Отображение всех агентов
	Отобразить выбранных агентов
	Отобразить свободных агентов
	Выбрать всех агентов
	Освободить всех агентов

Технический перерыв

Создание профиля технического перерыва

Для добавления профиля технического перерыва выбираем раздел "Профили" и нажимаем кнопку 

Заполняем название профиля:




Добавить профиль

Имя:

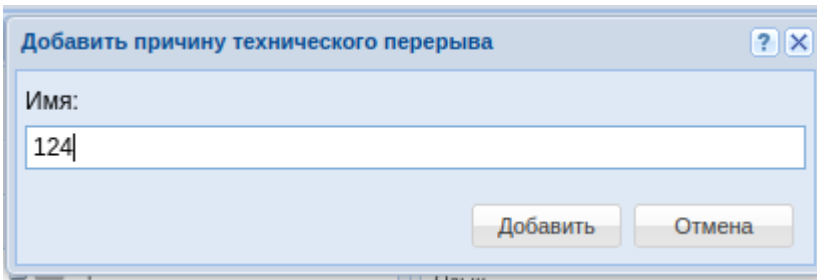
103

Добавить Отмена

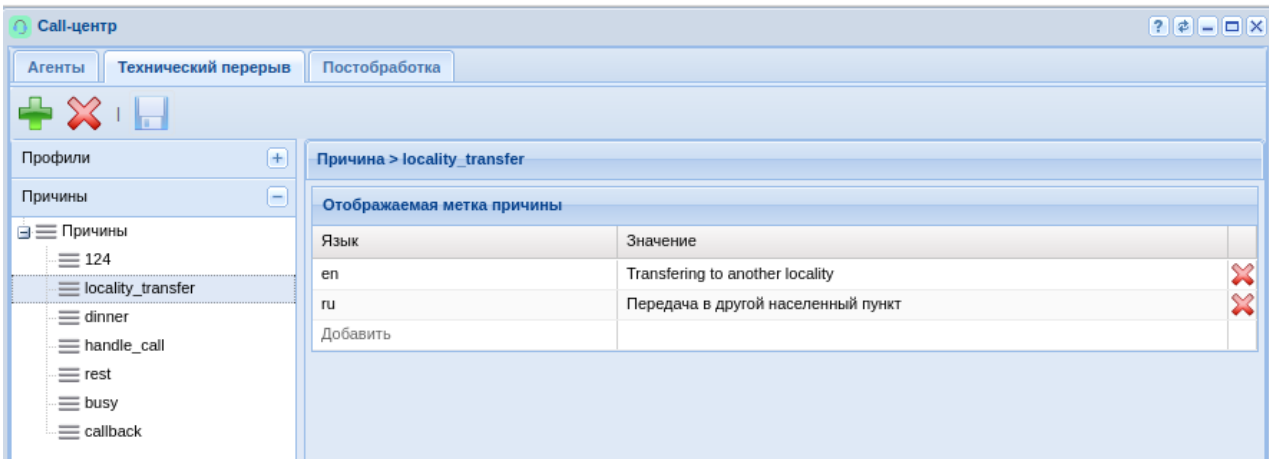
Создание причин перерыва

Для добавления причины технического перерыва выбираем раздел "Причины" и нажимаем кнопку 

Заполняем название причины:

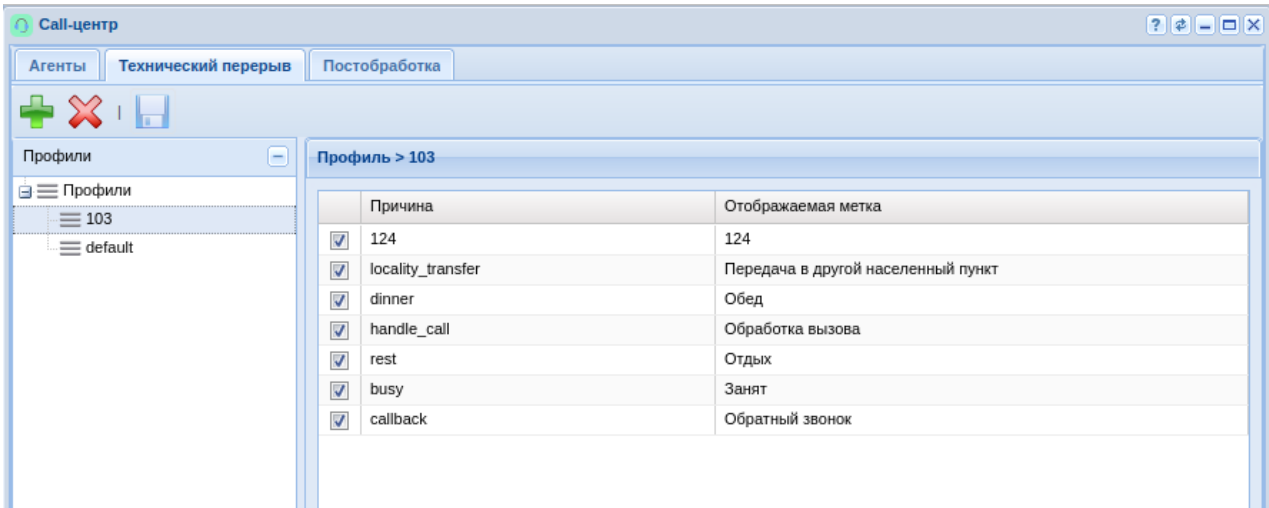


После чего указываем перевод причины и сохраняем:



Применение созданных причин в профиле

Выбираем нужный нам профиль, ставим галочку напротив созданной причины и сохраняем:



Как только агент снова залогинится — он увидит изменения.

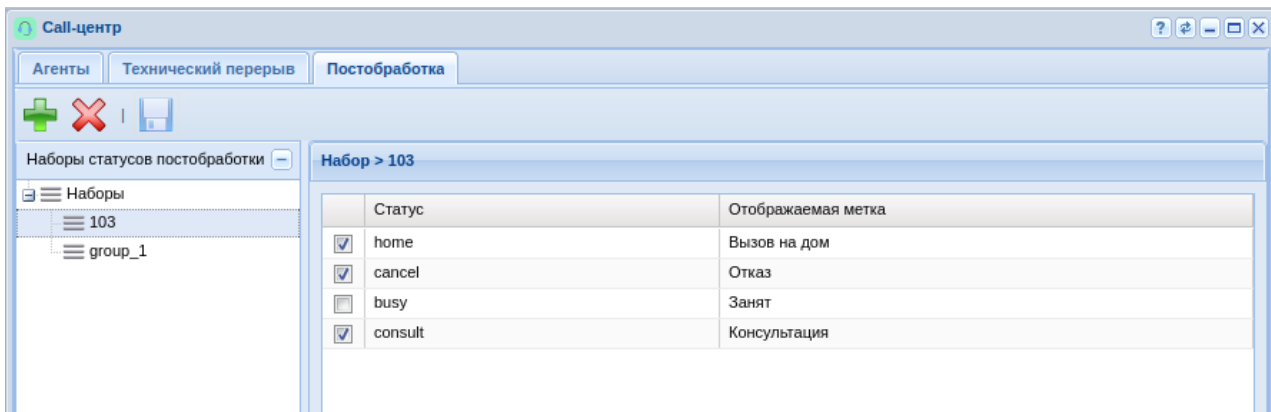
Если необходимо еще создать профиль, то действуем по аналогии.

Постобработка

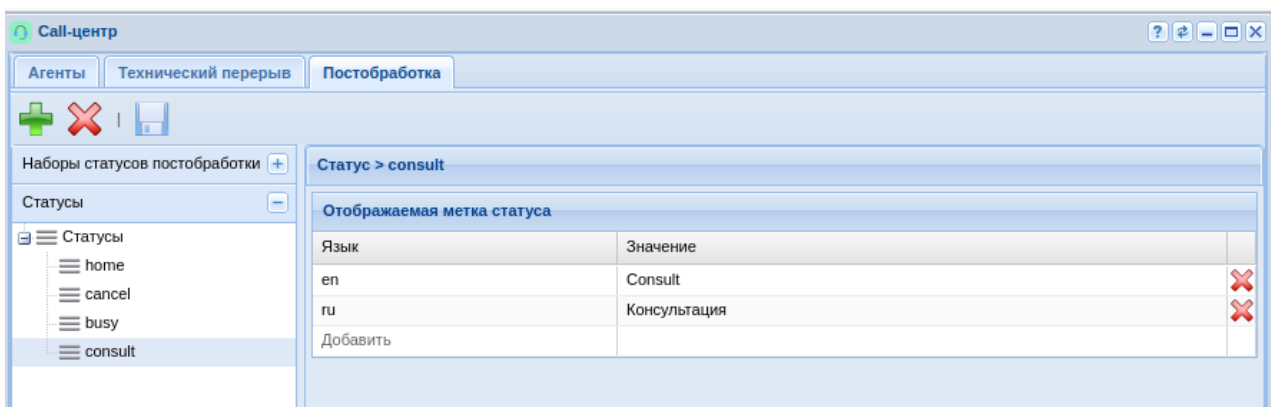
Оператор, занимающийся постобработкой вызовов, остается недоступен для очередей. Постобработка может быть завершена с использованием АРМ оператора, либо с помощью специального feature-кода. После завершения разговора в постобработку переходят только вызовы, распределенные с очередей. Для прямых вызовов понятия постобработки не существует. Кроме того, постобработка может быть отключена совсем с помощью параметра оператора `auto_complete_timeout` (таймер автоматического завершения постобработки в секундах, 0 означает, что этап постобработки отключен). Параметр может принимать значения 0..3600 секунд или `infinity`.

Оператор после завершения вызова может выбрать статус постобработки (ACW), если для коллцентра настроены [наборы статусов](#) и сами [статусы](#), а также если ACW [включен на очереди](#) (параметр `acw_status_set`). Статусы завершения вызова попадают в статистику, как и другие метрики.

Сначала создается набор статусов:



Затем в него добавляются сами статусы и переводы для русской и английской локации:



После завершения вызова оператор может выбрать статус постобработки, см. [Руководство по управлению Call-центром](#).

Когда оператор обслуживает вызовы или если у него есть вызовы, находящиеся в постобработке, он не может выполнить выход из системы. Более подробно возможности АРМ см. [Автоматизированное рабочее место \(АРМ\) оператора](#).

IVR-редактор (IVR editor)



- Управление скриптом
- Создание и редактирование скрипта
 - Описание блоков IVR для скриптов для входящих вызовов
 - Описание блоков IVR для скриптов для исходящих вызовов
 - Воспроизведение звуков в IVR-скрипте:
- Описание IVR-скриптов для входящих вызовов
 - Создание базовой очереди Call-центра в IVR-редакторе
- Использование IVR-скриптов для исходящих вызовов
- Логические операторы

В приложении *IVR-редактор (IVR editor)* создаются сценарии работы услуги IVR.

i IVR (Interactive Voice Response) — система интеллектуальной маршрутизации вызовов на основе информации, вводимой клиентом с клавиатуры телефона при помощи тонального набора (текущего времени и дня недели, номера вызывающего и вызываемого абонента), с возможностью оповещения абонентов при помощи звуковых файлов, загруженных на устройство. Данная функция необходима для организации call-центров, служб такси, технической поддержки и т. п.

IVR-скрипты разделяются по двум типам вызовов:

- Скрипт для входящего вызова на IVR;
- Скрипт для исходящего вызова с IVR.

Сценарии IVR находятся во внутреннем хранилище системы. Просмотр и редактирование IVR-сценариев доступно только через IVR-редактор web-конфигуратора.

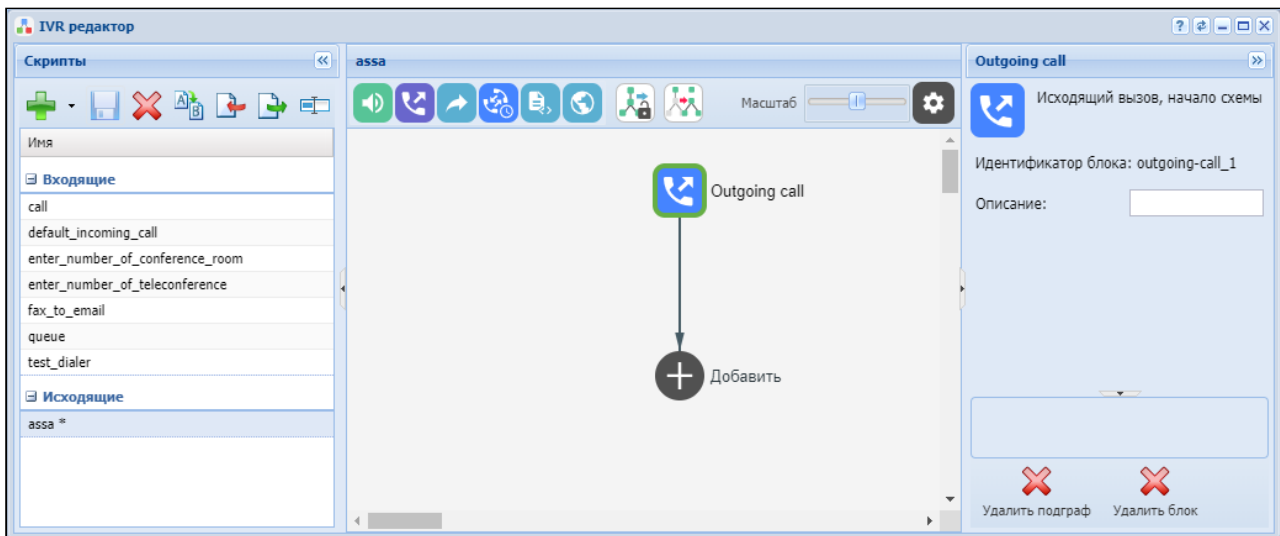





Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "IVR редактор" ("IVR editor")


Управление скриптом


Для добавления нового скрипта нажмите кнопку "Добавить" ("Add") , выберите, какие вызовы будет обрабатывать скрипт (исходящие, входящие), и укажите имя скрипта.

Для удаления скрипта выберите скрипт и нажмите кнопку "Удалить" ("Remove") .


После выполнения настроек для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") .

Для проверки правильности скрипта используется кнопка "Валидировать" ("Validate") .

Для загрузки IVR-скрипта с ПК пользователя используется кнопка "Импортировать" ("Import") .

Для сохранения IVR-скрипта на ПК пользователя используется кнопка "Экспортировать" ("Export") .

Для изменения названия IVR-скрипта используется кнопка "Переименовать" ("Rename") .

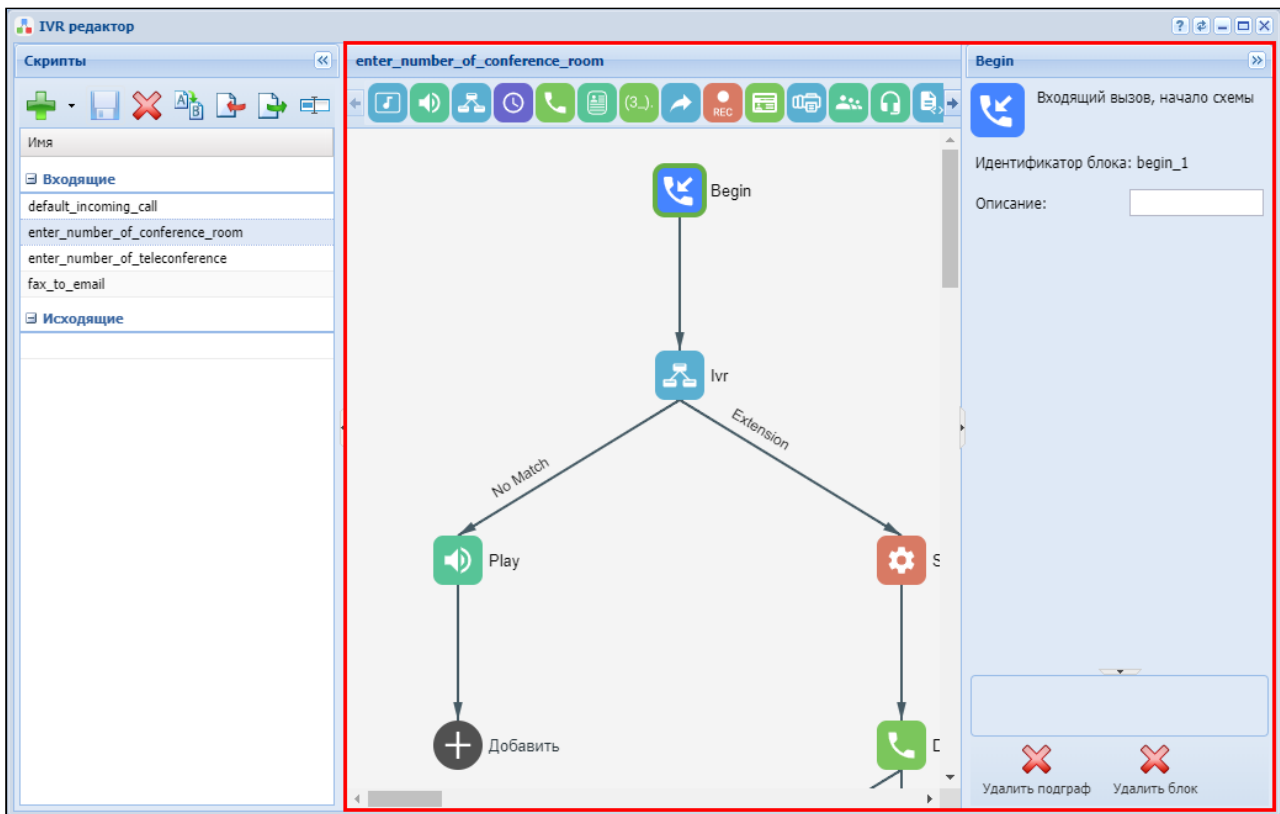
Для озвучивания текстовых сообщений в IVR-скрипте необходимо выполнить настройки скрипта. Для этого нажмите кнопку . В открывшемся окне заполните параметры настроек:

- *Текст (Description)* — текст, озвучиваемый скриптом;
- *OAuth-токен (OAuth token)* — OAuth-токен для интеграции с Yandex Speech API;
- *folderId (folderId)* — идентификатор директории с Yandex Speech API;
- *Язык (Language)* — язык озвучивания текстового сообщения;
- *Диктор (Speaker)* — голос озвучивания тестового сообщения;
- *Эмоция (Emotion)* — эмоциональная окраска голоса;
- *Скорость (Speed)* — скорость воспроизведения текстового сообщения;
- *Завершить, если tts не доступен (Terminate if tts failed)* — завершить IVR-скрипт в случае недоступности tts.

Создание и редактирование скрипта

Раздел для создания и редактирования скрипта представляет собой конструктор, в центре поля формируется блок-схема скрипта IVR.

В верхней части расположены типовые блоки, в правой части — список настраиваемых параметров для текущего блока:



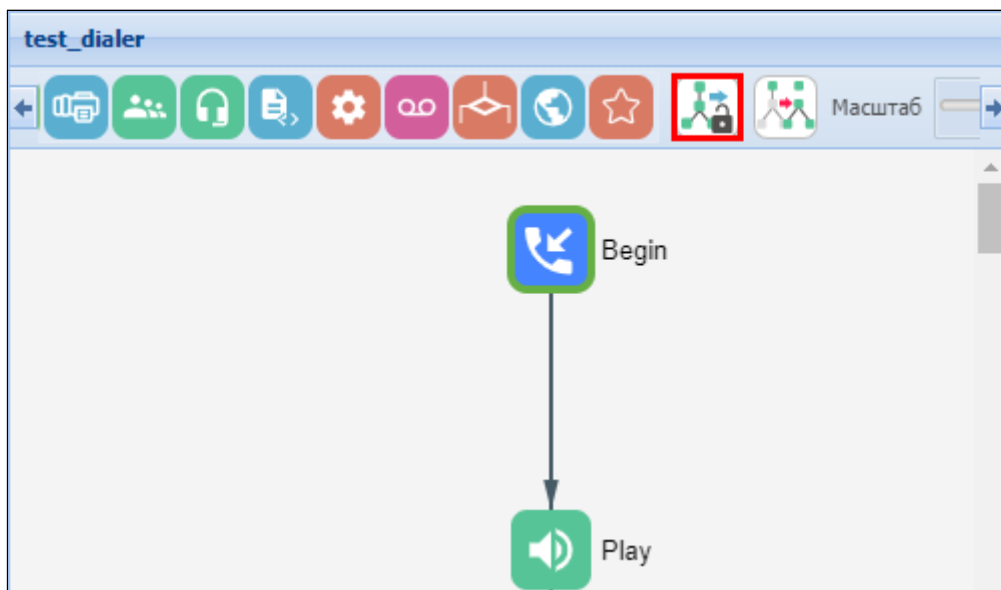
Чтобы выделить блок на схеме, кликните на нем левой кнопкой мыши. Выделенный блок имеет границы желтого цвета.

Чтобы добавить блок, выделите пустой блок "Добавить" ("Add action") и выберите требуемый блок на панели инструментов, нажав на него левой кнопкой мыши.

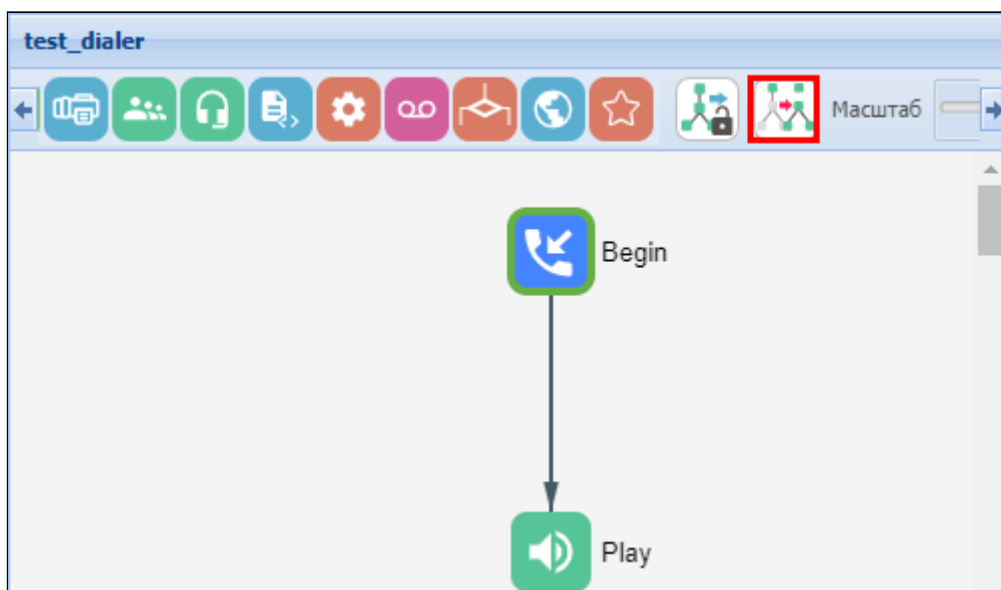
В поле справа необходимо настроить параметры для созданного блока. Логические связи для вновь созданного элемента будут добавлены автоматически.

Логическая связь для блока "Goto" задается вручную, для этого в параметрах блока в поле "Перейти к блоку" ("Go to") необходимо указать требуемый блок. Логическая связь "Goto" изображается пунктиром.

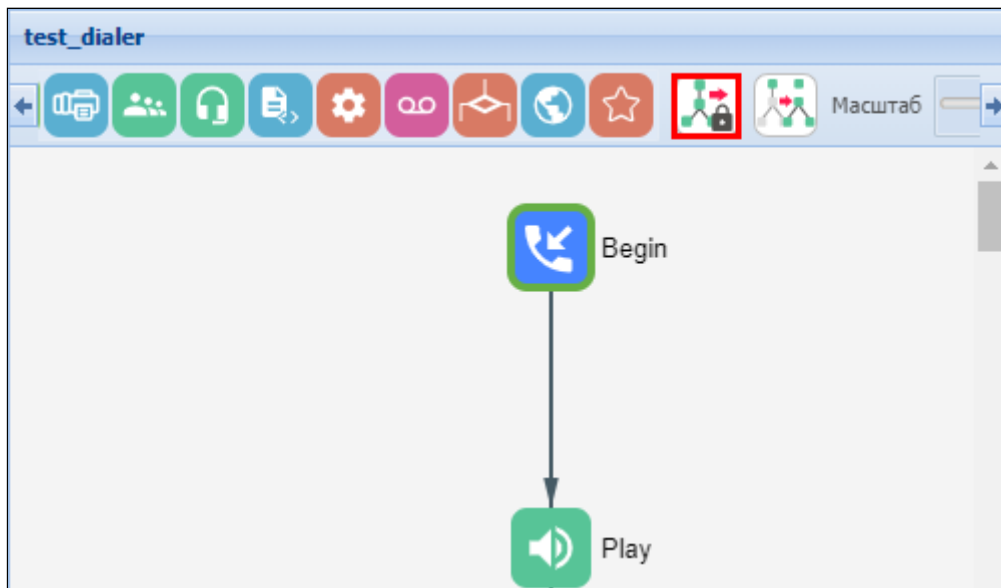
Для перемещения блока необходимо выбрать блок и нажать кнопку "Перемещение блоков" ("Dragging blocks").



Для создания подграфа выделите блок, к которому будут привязаны новые логические связи, и нажмите кнопку "Создать подграф" ("Make subgraphs").



Для перемещения подграфа необходимо выбрать блок и нажать кнопку "Перемещение подграфов" ("Dragging subgraphs").





Чтобы убрать выделенный блок со схемы, необходимо выбрать блок и в разделе настройки параметров нажать кнопку "Удалить блок" ("Delete block"). Если данный блок имеет нижестоящие логические связи, будет удалена вся ветка объектов, для которой данный блок является корневым.



Чтобы убрать подграф со схемы, необходимо выбрать блок, к которому привязаны нижестоящие логические связи, и в разделе настройки параметров нажать кнопку "Удалить подграф" ("Delete subgraph").


Описание блоков IVR для скриптов для входящих вызовов


Описание блоков IVR для скриптов для входящих и исходящих вызовов приведено в таблице 1.



Таблица 1 — Описание блоков IVR для скриптов для входящих вызовов




Обозначение	Название	Описание
	Begin	<p>Блок, необходимый для выдачи абоненту сигнала КПВ, всегда находится первым в списке сценариев. При поступлении звонка на блок RING состояние вызова не меняется.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Длительность проигрывания КПВ, с (Ringback duration, s)</i> — выбор длительности проигрывания сигнала КПВ либо отключено.</p>
	Добавить (Add action)	Пустой блок, предназначенный для добавления блока.



Обозначение	Название	Описание
	Info	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких голосовых сообщений вызывающему абоненту в предответном состоянии (без снятия трубки абонентом В). То есть при проигрывании данного блока плата за соединение не производится. Данный блок может находиться в сценарии после блоков, которые не меняют состояние вызова, и если ранее не было перехода в ответное состояние. Блок полезен для информирования вызываемого абонента дежурной информацией, пока не освободится ресурс, который сможет обработать вызов.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания до ответа абонента (Info message)</i> — выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания вызывающему абоненту. Можно выбрать файл, тон или проиграть переменную (дата, цифры, номер, время). При выборе файла необходимо указать его расположение (system, domain), группу и имя файла.</p> <p>- <i>Количество проигрываний (Replay files\tones)</i> — выбор количества циклов проигрывания сообщений, сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.</p> <p>Перед блоком "Info" могут стоять только блоки, которые не влияют на состояние вызова (Ring, Info, Digitmap, Time, Goto).</p>
	Play	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких голосовых сообщений вызывающему абоненту в разговорном состоянии (после ответа абонента В). Блок используется для информирования абонента А.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания (Play message)</i> — выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания вызывающему абоненту. Можно выбрать файл, тон, синтезировать речь, проиграть переменную (дата, цифры, номер, время). При выборе файла нужно указать расположение файла (system, domain), группу и имя файла.</p> <p>- <i>Количество проигрываний (Replay files\tones)</i> — выбор количества циклов проигрывания. Сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.</p>


Обозначение	Название	Описание
	ivr	<p>Блок для реализации функции интерактивного голосового меню. В данном блоке есть возможность логического выбора пути прохождения вызова нажатием определенных комбинаций цифр, донбора номера абонента по внутреннему плану нумерации и проигрывания (опционально) звуковых файлов, системных звуков (КПВ, посылка вызова, сигнал занято) и цифр DTMF для оповещения абонента.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения/сигналы для проигрывания</i> — в таблице приводится список звуковых файлов для проигрывания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Тип (Type)</i> — тип проигрываемого звукового файла: файл (file) — звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) — выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback); переменная (дата, цифры, номер, время); синтезированная речь; • <i>Имя (Name)</i> — название звукового файла или системного звука. <p>- <i>Список пунктов IVR-меню, выбираемых абонентом: (IVR commands):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выбор абонента (Command)</i> — конфигурирование логики дальнейшего прохождения вызова. При нажатии сконфигурированной комбинации цифр устройство определяет исходящую ветку блока IVR. В случае если абонент ничего не нажал, выбирается ветка "No Match"; • <i>Описание (Description)</i> — краткое описание; • <i>Время ожидания выбора абонента, с (Time of wait, s)</i> — таймер набора дополнительного номера, по истечении данного таймера происходит выбор исходящей ветки IVR; • <i>Распознаваемые фразы (Recognizable phrases)</i> — редактор фраз, распознаваемых блоком: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выбор абонента (Command)</i> — конфигурирование логики дальнейшего прохождения вызова. Распознанная фраза определит исходящую ветку IVR. • <i>Описание (Description)</i> — краткое описание. • <i>Фраза (Phrase)</i> — распознаваемая фраза абонента. Задается буквами русского алфавита в нижнем регистре. • <i>Время ожидания выбора абонента, с (Time of wait, s)</i> — таймер набора дополнительного номера, по истечении данного таймера происходит выбор исходящей ветки IVR. <p>- <i>Разрешить донбор (Allow extension dialing)</i> — при установленном флаге разрешается донбор номера, после набора которого будет произведена маршрутизация по плану нумерации устройства, например, можно совершить набор внутреннего абонента.</p> <p>- <i>Дополнительная обработка донбора (Additional processing extension dialing)</i> — при установленном флаге разрешается дополнительная обработка донбора.</p>


Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Символ завершения ввода (Terminate input character)</i> – DTMF символ служащий для завершения набора входных данных.</p> <p>- <i>Тип доступа (Access type)</i> – выбор категории доступа. При помощи категории доступа можно сделать ограничение вызова на номер, который был набран абонентом в блоке IVR. Можно не выбирать тип доступа, тогда будет использоваться тот, что назначен на абонента А.</p> <p>- <i>Количество цифр для донабора (Max dialing digits)</i> – количество цифр номера, которое можно набрать при помощи донабора номера, есть возможность указать диапазон (запись: "4-6, 12" - соответствует 4,5,6 или 12 символам).</p> <p>- <i>Межцифровой интервал, с (Interdigit timeout, s)</i> – значение межцифрового интервала донабираемого номера.</p> <p>Если в входе в блок вызов находится в предответном состоянии, то блок автоматически переводит его в активное состояние (посылает ответ вызывающему абоненту), после чего осуществляется дальнейшее выполнение логики блока.</p> <p>- <i>Адрес сервиса распознавания речи</i> – значение IP-адреса и порта куда будет уходить аудиопоток от пользователя для распознавания речи (требуется наличие лицензии и включение распознавания речи).</p>
	Time	<p>Блок, необходимый для выбора логики приема вызовов в соответствии с текущим временем и днем недели.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Часовой пояс (Time zone)</i> – выбор часового пояса.</p> <p>Для изменения временного диапазона укажите интервал времени в полях "<i>Начало</i>" ("<i>Begin</i>"), "<i>Окончание</i>" ("<i>End</i>") и выберите дни недели, установив соответствующие флаги в полях "<i>Понедельник</i>" ("<i>Monday</i>") – "<i>Воскресенье</i>" ("<i>Sunday</i>"), "<i>Рабочий</i>" ("<i>Work</i>"), "<i>Праздничный</i>" ("<i>Holiday</i>"), "<i>Предпраздничный</i>" ("<i>Half holiday</i>"), "<i>Сокращенный предпраздничный</i>" ("<i>Half work and holiday</i>"), "<i>Выходной</i>" ("<i>Day off</i>"). Нажмите кнопку "<i>Сохранить время</i>" ("<i>Save time</i>"). Для добавления нового временного диапазона нажмите кнопку "<i>Добавить время</i>" ("<i>Add time</i>").</p> <p>Дополнительно в блоке можно использовать расписания, которые создаются в приложении "<i>Календарь</i>" ("<i>Calendar</i>"). Для добавления нового расписания используйте кнопку "<i>Добавить расписание</i>" ("<i>Add schedule</i>"). Блок не меняет состояния вызова.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Dial	<p>Блок, необходимый для набора заданного номера, маршрутизация данного номера происходит по плану нумерации устройства.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Номер (Number)</i> – номер абонента. Список доступных переменных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • %CGPN% – номер вызывающего абонента; • %CDPN% – номер вызываемого абонента; • %EXTENSION% – цифры донабора. <p>- <i>Время ожидания (Wait timeout)</i> – время ожидания ответа (параметр опциональный, если не задан – используется значение, заданное на уровне домена (по умолчанию 1 минута).</p> <p>- <i>Продолжительность разговора (Conversation Timeout)</i> – максимальное время разговора (параметр опциональный, если не задан – используется значение, заданное на уровне домена (по умолчанию 1 час).</p> <p>- <i>Постобработка (Post processing)</i> – открывает в блоке Play дополнительную ветку для действий в IVR-сценарии после завершения диалога. По ветке доступны переходы в другие блоки: play, ivr, set, time, digitmap, numbers, rpc, goto.</p> <p>- <i>Звонок из под абонента A (Call from subscriber A)</i> – если значение установлено в True, то вызовы совершаются из под интерфейса абонента A, если значение установлено в False, то вызов будет совершен из под интерфейса IVR. Этот параметр может использоваться для построения сложных схем маршрутизации по интерфейсу.</p> <p>Блок имеет 2 выхода, первый – если абонент занят или не отвечает (выход «Busy/No answer»), второй – произошла какая-либо ошибка (выход «error»).</p>
	Numbers	<p>Блок, необходимый для выбора логики при прохождении вызова в соответствии с номером вызывающего абонента.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Список номеров (Numbers)</i> – список абонентов с приоритетом. В поле <i>Номер (Number)</i> нужно указать номер вызывающего абонента.</p> <p>Блок имеет 2 выхода, первый – при совпадении номера вызывающего абонента с заданным шаблоном (выход «yes»), второй – при несовпадении (выход «no»).</p> <p>Особенности: блок не меняет состояния вызова.</p>


Обозначение	Название	Описание
	Digitmap	<p>Блок, необходимый для выбора логики при прохождении вызова в соответствии с номером вызываемого абонента. Номер вызываемого абонента проверяется на этапе входа в блок digitmap.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Переменная (Variable)</i> — переменная для проверки.</p> <p>- <i>Список масок набора (Digitmap)</i> — таблица со списком масок набора. В поле <i>Маска (Mask)</i> нужно указать шаблон номера вызываемого абонента.</p> <p>- <i>Модификатор</i> — как модифицировать номер в случае удовлетворения критерия отбора. Правила модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ‘.’ и ‘-’ — удаление цифры; • ‘X’, ‘x’ — цифра/знак на данной позиции остается неизменной (обязательная); • ‘?’ — цифра/знак на данной позиции остается неизменной (необязательная); • ‘+’ — добавление последующих цифр/знаков; • ‘!’ — окончание разбора, все дальнейшие цифры номера отрезаются; • ‘\$’ — окончание разбора, все дальнейшие цифры номера не изменяются; • ‘0-9’, ‘D’, ‘#’ и ‘*’ (без знака +) — замещение цифры на данной позиции. <p>Блок имеет 2 выхода, первый — при совпадении номера вызываемого абонента с заданным шаблоном (выход «yes»), второй — при несовпадении (выход «no»).</p> <p>Особенности: блок не меняет состояния вызова.</p>
	Goto	<p>Блок, необходимый для перевода вызова на другой произвольный блок сценария.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Максимальное число срабатываний (Max hops)</i> — выбор количества циклов прохождения звонка через данный блок для защиты от закливания вызова. Для выбора блока, на который будет совершен переход, нажмите кнопку "Выбрать блок для перехода" ("Select block for redirect") и укажите блок на схеме.</p> <p>Особенности: блок не меняет состояния вызова.</p>
	Rec	<p>Включение режима записи.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p>


Обозначение	Название	Описание
	Caller info	<p>Модификация отображаемого имени вызывающего абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Список абонентов (Caller info)</i> — список абонентов, для которых выполняется модификация имени: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Маска номера (Mask number)</i> — маска номера. • <i>Имя абонента (Display name)</i> — отображаемое имя абонента.
	Fax	<p>Передача факса на электронную почту.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Список адресов (Emails)</i> — список адресов электронной почты, на которую будет отправлен факс. Можно использовать переменную %CALLER_EMAIL% - <i>Тема сообщения (Subject)</i> — тема электронного письма. В теме письма допускается использование тегов: <ul style="list-style-type: none"> • %SData% — "Дата и время приема"; • %SPName% — "Имя отправляющей стороны"; • %SPNumber% — "Номер отправляющей стороны"; • %RPName% — "Имя принимающей стороны"; • %RPNumber% — "Номер принимающей стороны". - <i>Сообщение (Body)</i> — текст сообщения. - <i>Имя отправителя (Sender name)</i> — имя отправителя электронной почты. - <i>Имя получателя (Receiver name)</i> — имя получателя электронной почты. - <i>Пауза (Pause)</i> — длительность паузы, с [0-15]. <p>Блок имеет 2 выхода, первый — при отправке успешного факса на почту (выход «yes»), второй — при неуспешной отправке (выход «no»).</p>


Обозначение	Название	Описание
	Queue	<p>Распределение входящих вызовов по указанным номерам.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Имя очереди (Queue name)</i> — имя очереди. - <i>Описание очереди (Queue description)</i> — краткое описание очереди. - <i>Агенты (Agents)</i> — список номеров агентов для обработки очереди (выбор из справочника или произвольный номер). - <i>Длина очереди (Queue length)</i> — максимальное количество абонентов, которые могут находиться в очереди [0-9999]. - <i>Время ожидания (Wait timeout)</i> — максимальное время ожидания в очереди, с [0-3600]. - <i>Режим распределения (Distribution mode)</i> — режим распределения вызовов из очереди по агентам: <ul style="list-style-type: none"> • Случайный выбор (Random); • Серийный (Serial); • Нарастающий (Progressive); • Циклический (Cyclic); • Массовый обзвон (Multicall). - <i>Количество попыток распределения (Distribution attempts)</i> — число, показывающее количество попыток распределения вызова [1-10]. - <i>Сценарий нотификаций (Notification scenario)</i> — позволяет указать, в каком порядке проигрывать и проигрывать ли приветствие, позицию в очереди, предсказываемое время ожидания. Доступны параметры: <ul style="list-style-type: none"> • Однократное приветствие (Greeting); • Позиция (Position); • Время ожидания (Predicted time); • Оповещение (Enqueued). - <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> — звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди. - <i>Оповещение в очереди (Queuing)</i> — сообщение абоненту при постановке его в очередь. - <i>Прогноз времени ожидания (Forecast timeout)</i> — сообщение для информирования абонента о прогнозируемом времени ожидания.


Обозначение	Название	Описание
	Queue SS	<p>Распределение входящих вызовов в выбранную очередь.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Действие трансфера (Transfer scenario)</i> — действие трансфера (дать отбой, уведомить и дать отбой, переадресовать, вернуть в очередь):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дать отбой — если абонент, на которого совершают несопровождаемый трансфер, не ответит или даст отбой, то на агента пойдет callback. В случае неответа на callback — абонент будет отбит. • Уведомить и дать отбой — если абонент, на которого совершают несопровождаемый трансфер, не ответит или даст отбой, то на агента пойдет callback. В случае неответа на callback — абоненту проиграется уведомление и будет дан отбой. • Переадресовать — если абонент, на которого совершают несопровождаемый трансфер, не ответит или даст отбой, то на агента пойдет callback. В случае неответа на callback — абонент будет переадресован на заданный номер. • Вернуть в очередь — если абонент, на которого совершают несопровождаемый трансфер, не ответит или даст отбой, то на агента пойдет callback. В случае неответа на callback — абонент будет возвращен в очередь. <p>- <i>Имя очереди (Queue name) A</i> — имя очереди;</p> <p>- <i>Режим уведомления о позиции (Position notification mode)</i> — режим уведомления о позиции (абсолютная позиция, позиция относительно времени добавления, позиция относительного приоритета);</p> <p>- <i>Прогноз времени ожидания (Time prediction)</i> — режим прогнозирования времени ожидания (прямой, оптимистичный, монотонный, сглаженный):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прямой (direct) — новый прогноз делается каждую минуту, при этом количество оставшихся минут сообщается честно. Если например, в прошлый раз абоненту было озвучено оставшееся время 5 минут, а в этот раз очередь посчитала, что осталось 7 минут (например, в очередь встал более приоритетный вызов), то абоненту будет честно озвучено оставшееся время 7 минут. • Оптимистичный (optimistic) — новый прогноз делается каждую минуту, при этом количество оставшихся минут сообщается честно, только если предсказываемое время сокращается, либо остаётся неизменным. Если же предсказываемое время увеличилось, например, с 5 до 7 минут, то абоненту будет сообщен предыдущий прогноз, то есть 5 минут, как в данном примере. • Монотонный (monotonic) — новый прогноз делается каждую минуту, при этом первое предсказание делается честно, а далее количество оставшихся минут монотонно убывает на единицу. пока не достигнет 1. Далее абоненту всегда озвучивается прогноз в одну минуту.


Обозначение	Название	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> • Сглаженный (smooth) — аналогично предыдущему режиму первый прогноз времени ожидания делается честно, а далее количество оставшихся минут монотонно убывает на единицу, пока не достигнет 1. Однако IVR-сценарий пытается компенсировать скачки предсказываемого времени, сужая либо растягивая интервалы предсказания. Например, первый раз абоненту было озвучено оставшееся время ожидания 5 минут. Через минуту предсказываемое время ожидания оказалось 6 минут (например, из-за принятого на обработку вне очереди приоритетного разговора), но, согласно алгоритму, время должно убывать монотонно, поэтому абоненту озвучивается 4 минуты. Чтобы компенсировать скачок времени, сценарий вновь сообщит оставшееся время не через минуту, а пропорционально разнице между 6 и 4 минутами, то есть через $6/4 = 1,5$ минуты. Обратные скачки также компенсируются уже в сторону сужения интервала прогноза, но не чаще, чем раз в 30 секунд. В нашем примере через полторы минуты будет озвучено 3 минуты, и интервал ожидания будет вновь скорректирован. Таким образом, данный режим повторяет режим <i>monotonic</i>, при этом стараясь, чтобы озвучиваемое время убывало плавно, и многократно не озвучивалась единица, или наоборот, чтобы ответ не происходил намного раньше, чем предсказывалось абоненту. <p>- <i>Сценарии нотификаций (Notificaton scenario)</i> — позволяет указать, в каком порядке проигрывать и проигрывать ли приветствие, позицию в очереди, предсказываемое время ожидания. Доступны параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Однократное приветствие (Greeting); • Позиция (Position); • Время ожидания (Predicted time); • Оповещение (Enqueued). <p>- <i>Приветствие (Fone music)</i> — звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди;</p> <p>- <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> — звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди;</p> <p>- <i>Оповещение в очереди (Queuing)</i> — сообщение абоненту при постановке его в очередь;</p> <p>- <i>Прогноз времени ожидания (Forecast timeout)</i> — сообщение для информирования абонента о прогнозируемом времени ожидания;</p> <p>- <i>Уведомление об ответе (Answer notification)</i> — сообщение после ответа оператора (нотификация идет абоненту и оператору);</p> <p>- <i>Перезвонить, если абонент не дождался (Callback on failure)</i> — режим работы сервиса очереди Callback. Если абонент не дождался ответа оператора, то вызов отмечается специальным признаком и размещается в очереди в режиме Callback.</p>


Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Перезвонить при сработавшем ограничении (Callback on overload)</i> — режим работы сервиса очереди Callback. Позволяет добавлять в очередь в режиме Callback вызов, который не проходит ни по одному из граничных условий (max_predicted_time или queue_length);</p> <p>- <i>Идет соединение с клиентом (Notify callback message)</i> — сообщение оператору при обратном вызове;</p> <p>- <i>Проигрывать КПВ оператору (Play ringback to operator)</i> — при обратном вызове оператору проигрывается КПВ.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>✔ Callback, инициирующийся агентом КЦ, производится с номера очереди.</p> <p>Когда агентов нет, клиент ожидает распределения в очереди в течении 2 часов.</p> <p>Callback-и являются вызовами и занимают ресурсы выделенной лицензии на вызовы.</p> </div>
	Next	<p>Продолжение выполнения в следующем IVR-скрипте.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>IVR script (IVR script)</i> — внешний IVR-скрипт для дальнейшего исполнения.</p>


Обозначение	Название	Описание
	Set	<p>Описание переменных IVR-скрипта.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Переменные (Variables)</i> — список переменных. Доступен для использования в скрипте и вложенных скриптах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>CGPN</i> — номер вызывающего абонента; • <i>CDPN</i> — номер вызываемого абонента; • <i>PRIORITY</i> — приоритет вызова; • <i>SKILLS</i> — навыки, требуемые для обработки вызова в очереди. <p><u>Доступные для чтения переменные:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND</i> — дата и время выполнения скрипта; • <i>IVR_LAST_COLLECT</i> — набранные символы для предыдущего блока IVR; • <i>DOMAIN</i> — имя домена. <p>Для получения значения переменной нужно указать имя переменной, заключенное в символы %.</p> <p>Также можно не указывать значение для переменной. Это не будет являться ошибкой.</p> <p>Например: <code>/%CGPN%/prompt/alarm_prompt.wav</code> эквивалентно <code>/1234/prompt/alarm_prompt.wav</code>.</p>

Обозначение	Название	Описание
	VoiceMail	<p>Блок для отправления голосового сообщения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока; - <i>Номер владельца (Owner number)</i> — телефонный номер для отправки голосового сообщения; - <i>Сообщения для проигрывания перед началом записи (Play message before begin recording)</i> — список медиаресурсов для проигрывания перед записью голосовой почты: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Тип (Type)</i> — тип проигрываемого звукового файла; • <i>Файл (file)</i> — звуковой файл, загруженный на устройство; • <i>Тон (Tone)</i> — выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback); • <i>Имя (Name)</i> — название звукового файла или системного звука. - <i>Сообщения для проигрывания после окончания записи (Play message after recording)</i> — список медиаресурсов для проигрывания после записи голосовой почты: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Тип (Type)</i> — тип проигрываемого звукового файла • <i>Файл (file)</i> — звуковой файл, загруженный на устройство; • <i>Тон (tone)</i> — выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback); • <i>Имя (Name)</i> — название звукового файла или системного звука. - <i>Кнопка остановки (Stop digit)</i> — кнопка остановки записи голосового сообщения; - <i>Список адресов (Emails)</i> — список адресов для отправки голосовой почты; - <i>Имя отправителя (Email from)</i> — отправитель сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME; - <i>Тема сообщения (Email subject)</i> — тема сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME; - <i>Тело сообщения (Email body)</i> — тело сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME.

Обозначение	Название	Описание
	Condition	<p>Блок условия.</p> <p>Данный блок предназначен для проверки булевых условий, составленных из переменных и строк. Важно отметить, что все операции выполняются над строками. В блоке можно задать до 10 условий. Каждому условию задается соответствующая ветка выхода (от 0 до 10) из блока в другой блок. В блоке Condition переход осуществляется по ветке первого истинного условия (если истинных условий несколько, выбирается первое). В случае, если в блоке Condition ни одно из условий не оказалось истинным, то выполнится переход по ветке False.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока; - <i>Условие (Condition)</i> — блок предназначен для проверки булева условия, составленного из переменных, констант. Для формирования условий существуют следующие операторы (подробное описание находится в разделе IVR-редактор (IVR editor)).

Обозначение	Название	Описание
	Request to RADIUS/HTTP	<p>Блок для интеграции с внешним сервером.</p> <p>Настройки RADIUS-запроса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>RADIUS сервера (RADIUS servers)</i> — поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS-серверов; • <i>Имя (Name)</i> — идентификатор RADIUS-сервера (нужен только для того, чтобы отличить этот RADIUS-сервер среди прочих в данном списке); • <i>Хост (Host)</i> — имя хоста или IP адрес расположения RADIUS-сервера; • <i>Порт (Port)</i> — порт, на котором располагается RADIUS-сервер; • <i>Секретный ключ (Secret key)</i> — поле secret для RADIUS-сервера; • <i>Повторы (Retry)</i> — количество попыток запросов на данный RADIUS-сервер, прежде чем перейти к следующему RADIUS-серверу по списку; • <i>Ожидание ответа (Retry-timeout)</i> — время через которое будет произведена повторная отправка RADIUS-запроса; • <i>Пауза по неответу (Idle-timeout)</i> — максимальное время ожидания ответа RADIUS-сервера на запросы. После его истечения повторные запросы перестанут отправляться; • <i>Версия протокола IP</i> — типа используемого протокола. <p>- <i>Метод (Method)</i> — метод посылки запроса на RADIUS-сервер, используются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access</i>; • <i>Accounting start</i>; • <i>Accounting stop</i>; • <i>Accounting update</i>. <p>- <i>Атрибуты запроса (Request attributes)</i> — список RADIUS-атрибутов, которые будут отправлены в запросе;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> — положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> — положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Значение (Value)</i> — значение атрибута. <p>- <i>Атрибуты ответа (Response attributes)</i> — список RADIUS-атрибутов, которые будут получены в ответе на запрос с указанием, в какие переменные IVR-скрипта необходимо мапить определенные RADIUS-атрибуты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> — положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> — положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Переменная (Variable)</i> — переменная, в которую стоит записывать полученное значение атрибута. <p>- <i>Регулярное выражение (Regular expression)</i> — является ли переменная регулярным выражением.</p>



Обозначение	Название	Описание
		<p>Настройки HTTP-запроса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>URL</i> — полный URL запроса на HTTP-сервер. При необходимости в URL можно использовать переменные текущего IVR-сценария. <p style="text-align: center;">Пример: <i>http://infoUserServer.co/shirts?style=%CDPN%</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Метод (Method)</i> — метод HTTP-запроса (HEAD, GET, PUT, POST, TRACE, OPTION, DELETE); - <i>Время запроса (Request timeout)</i> — время попытки запроса на HTTP-сервер в миллисекундах; - <i>Тип в теле запроса (Content type)</i> — тип данных, находящихся в теле запроса; - <i>Тело запроса (Body)</i> — тело запроса (строка с возможным наличием макропеременных); - <i>Заголовки (Headers)</i> — заголовок HTTP-запроса: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ключ (Key)</i> — ключ HTTP-заголовка; • <i>Значение (Value)</i> — строка с возможным значение макропеременных. - <i>Тип в теле ответа (Response type)</i> — тип данных, находящихся в теле ответа; - <i>Максимальный размер ответа (Max bytes)</i> — максимальный размер ответа; - <i>Кодировка в ответе (Response codec)</i> — кодировки, поддерживаемые в ответе; - <i>Коды (Codes)</i> — коды.
	Rating	<p>Блок для оценки качества обслуживания операторов Call-центра:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока; - <i>Сообщения/сигналы для проигрывания (Play tone)</i> — звуковые файлы, которые будут проигрываться перед тем как абонент выставит оценку; - <i>Время ожидания выбора абонента (Time of wait)</i> — время, которое выделяется для того, чтобы абонент поставил оценку оператору Call-центра; - <i>Диапазон оценки (Rating interval)</i> — диапазон в рамках которого выставляется оценка.


Обозначение	Название	Описание
	Logging	<p>Блок логирования.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – описание описание блока</p> <p>- <i>Content</i> – форматированная строка, в которой имена подставляемых переменных заключены в символы '%'. Ниже перечислены предопределенные в скрипте переменные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CGPN – номер вызывающего абонента; • CDPN – номер вызываемого абонента; • CALL_ID – идентификатор вызова; • CALL_REF – уникальный идентификатор плеча в рамках одного вызова; • PRIORITY – приоритет вызова (от 0 до 15); • PARK_SLOT_NUMBER – номер запаркованного вызова; • YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND – дата и время выполнения скрипта; • IVR_LAST_COLLECT – набранные символы для предыдущего блока IVR; • DOMAIN – имя домена; • EXTENSION – данная переменная формируется в случае успешного донабора в блоке IVR, и её значение равно цифрам донабора; • QUEUE_REACHED_LIMIT – данная переменная формируется в случае если вызов не удалось поместить в очередь и содержит причину, по которой это не удалось; • LAST_BLOCK_BRANCH – данная переменная формируется в случае выхода из блока по ветке.


Описание блоков IVR для скриптов для исходящих вызовов



Описание блоков IVR для скриптов для входящих и исходящих вызовов приведено в таблице 2.


Таблица 2 – Описание блоков IVR для скриптов для исходящих вызовов

Обозначение	Название	Описание
	Outgoing call	<p>Стартовый блок для исходящих сценариев.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p>
	Добавить (Add action)	Пустой блок, предназначенный для добавления блока.


Обозначение	Название	Описание
	PlayOut	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких звуковых файлов после ответа.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания (Play message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания после ответа. Файл можно выбрать из списков, доступных через MSR-медиаменеджер. Нужно указать направление файла (кому будет проигрываться после ответа: всем, вызывающему абоненту, вызываемому абоненту), количество циклов проигрывания (1–5 раз). Сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Connect	<p>Блок для установления соединения с абонентом.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Установление соединения (Making a connection)</i> – выбор направления вызова: на вызывающего (origination) абонента; на вызываемого (termination) абонента; на абонента с определенным номером.</p> <p>- <i>Номер (Number)</i> – номер абонента. Список доступных переменных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • %CGPN% – номер вызывающего абонента; • %CDPN% – номер вызываемого абонента; • %EXTENSION% – цифры донабора. <p>- <i>Приветствие (Greeting)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться в начале установления соединения. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR-медиаменеджер. Можно не устанавливать, тогда ничего не будет проигрываться.</p> <p>- <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании установления соединения. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR-медиаменеджер. Можно не устанавливать, тогда ничего не будет проигрываться.</p> <p>- <i>Тип доступа (Access type)</i> – определяет тип доступа для соединения с абонентом.</p> <p>- <i>Таймер ожидания (Wait timeout)</i> – задает таймер ожидания ответа абонента.</p> <p>- <i>Таймер окончания беседы (Conversation timeout)</i> – задает таймер окончания беседы.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Goto	<p>Блок, необходимый для перевода вызова на другой произвольный блок сценария.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Максимальное число срабатываний (Max hops)</i> – выбор количества циклов прохождения звонка через данный блок для защиты от зацикливания вызова.</p> <p>Для выбора блока, на который будет совершен переход, нажмите кнопку "Выбрать блок для перехода" ("Select block for redirect") и укажите блок на схеме.</p> <p>Особенности: блок не меняет состояния вызова.</p>
	Talk	<p>Блок ожидания завершения разговора.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Приветствие (Greeting)</i> – установка оповещения при начале разговора. Можно не устанавливать, тогда ничего не будет проигрываться.</p> <p>- <i>Постобработка (Post processing)</i> – открывает в блоке Talk дополнительную ветку для действий в IVR-сценарии после завершения диалога.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Request to RADIUS/HTTP	<p>Блок для интеграции с внешним сервером.</p> <p>- <i>Тип (Request type)</i> — выбор типа запроса к серверу (HTTP или RADIUS).</p> <p>Настройки RADIUS-запроса:</p> <p>- <i>RADIUS-серверы (RADIUS servers)</i> — поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS-серверов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Имя (Name)</i> — идентификатор RADIUS-сервера (нужен только для того, чтобы отличить этот RADIUS-сервер среди прочих в данном списке); • <i>Хост (Host)</i> — имя хоста или IP-адрес расположения RADIUS-сервера; • <i>Порт (Port)</i> — порт, на котором располагается RADIUS-сервер; • <i>Секретный ключ (Secret key)</i> — поле secret для RADIUS-сервера; • <i>Повторы (Retry)</i> — количество попыток запросов на данный RADIUS-сервер, прежде чем перейти к следующему RADIUS-серверу по списку; • <i>Ожидание ответа (Retry-timeout)</i> — время одной попытки запроса на данный RADIUS-сервер (ms); • <i>Пауза по неответу (Idle-timeout)</i> — время, в течении которого не будут посылаться запросы на данный RADIUS-сервер, если он не ответил на retry-count запросов в рамках одной сессии (мс); • <i>Версия протокола IP</i> — тип используемого протокола. <p>- <i>Метод (Method)</i> — метод посылки запроса на RADIUS-сервер, используются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access;</i> • <i>Accounting start;</i> • <i>Accounting stop;</i> • <i>Accounting update.</i> <p>- <i>Атрибуты запроса (Request attributes)</i> — список RADIUS-атрибутов, которые будут отправлены в запросе:</p>

Обозначение	Название	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> — положительное число, либо слово <i>global</i> в случае, если атрибут не является <i>vendor-specific</i>; • <i>Атрибут (Attribute)</i> — положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Значение (Value)</i> — значение атрибута. <p>- <i>Атрибуты ответа (Response attributes)</i> — список RADIUS-атрибутов, которые будут получены в ответе на запрос с указанием, в какие переменные IVR-скрипта необходимо мапить определенные RADIUS-атрибуты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> — положительное число, либо слово <i>global</i> в случае, если атрибут не является <i>vendor-specific</i>; • <i>Атрибут (Attribute)</i> — положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Переменная (Variable)</i> — переменная, в которую стоит записывать полученное значение атрибута. <p>- <i>Регулярное выражение (Regular expression)</i> — является ли переменная регулярным выражением.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выходы</i> — доступно несколько типов ответов для RADIUS: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access-Accept</i> — разрешить доступ; • <i>Access-Reject</i> — запретить доступ; • <i>Access-Challenge</i> — запрос дополнительной информации; • <i>Access-Response</i> — ответ. <p>- <i>RADIUS-серверы (RADIUS servers)</i> — поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS-серверов.</p> <p>Настройки HTTP-запроса:</p> <p>- <i>URL</i> — полный URL запроса на HTTP-сервер;</p> <p>- <i>Метод (Method)</i> — метод HTTP-запроса (HEAD, GET, PUT, POST, TRACE, OPTION, DELETE);</p> <p>- <i>Время запроса (Request timeout)</i> — время попытки запроса на HTTP-сервер в миллисекундах;</p> <p>- <i>Тип в теле запроса (Content type)</i> — тип данных, находящихся в теле запроса;</p>

Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Тело запроса (Body)</i> — тело запроса (строка с возможным наличием макро-переменных);</p> <p>- <i>Заголовки (Headers)</i> — заголовок HTTP-запроса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ключ (Key)</i> — ключ HTTP-заголовка; • <i>Значение (Value)</i> — строка с возможным значением макропеременных; <p>- <i>Тип в теле ответа (Response type)</i> — Тип данных, находящихся в теле ответа;</p> <p>- <i>Максимальный размер ответа (Max bytes)</i> — максимальный размер ответа;</p> <p>- <i>Кодировка в ответе (Response codec)</i> — кодировки, поддерживаемые в ответе;</p> <p>- <i>Коды (Codes)</i> — коды.</p>
	Next	<p>Продолжение выполнения в следующем IVR-скрипте.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>IVR script (IVR script)</i> — внешний IVR-скрипт для дальнейшего исполнения.</p>

Воспроизведение звуков в IVR-скрипте:

В блоках Play, Info и Ivr существует возможность проигрывания звуков. На данный момент поддержано 4 источника звуков:

- Добавить файл (Add file) — источником служит аудио-файл, хранящийся в медиаресурсах системы.
- Добавить тон (Add tone) — медиасервер сгенерирует звуковой тон согласно заданным параметрам:
 - а. Частота 1 Гц (Frequency 1, Hz) — частота первого тона.
 - б. Частота 2 Гц (Frequency 2, Hz) — частота второго тона.
 - в. Вкл., мс (On, msec) — время проигрывания тона.
 - г. Выкл., мс (Off, msec) — время проигрывания тишины.
 - д. Бесконечное проигрывание (Endless playback) — тон будет проигрываться до тех пор, пока абонент, который его слушает, не будет отключен.
 - е. Длительность тона (Duration, sec) — общее время проигрывания тона.
 - ж. Dial/Busy/RingBack — predetermined tones.
- Синтез речи (Add speech) — источником служит звук, сгенерированный сервисом Text to Speech. На данный момент поддерживается генерация голоса только через Yandex TTS API. После оформления доступа к API на стороне Yandex, требуется сконфигурировать сервис ecss-restfs, указав OAuth-token и FolderId. После этого генерация голоса станет доступна:

- a. Текст (Text) — текст для генерации голоса;
- b. OAuth-token — токен для доступа к Yandex TTS API.
Если данный параметр был определен на уровне конфигурации ecss-restfs — здесь ничего выставлять не требуется. Данный параметр нужно заполнить в том случае, если необходимо указать особые данные Yandex TTS API только для этого IVR-сценария.
- c. FolderId — ID для доступа к Yandex TTS API.
Если данный параметр был определен на уровне конфигурации ecss-restfs — здесь ничего выставлять не требуется. Данный параметр нужно заполнить в том случае, если необходимо указать особые данные Yandex API только для этого IVR-сценария.
- d. Язык (Language) — язык на котором будет генерироваться речь.
Если текст был указан на русском языке — следует указать в этом поле русский язык.
Если текст был указан на другом языке — следует указать в этом поле язык ввода текста.
- e. Спикер (Speaker) — тип голоса, которым будет генерироваться речь.
- f. Эмоция (Emotion) — тип эмоционального окраса для голоса.
- g. Скорость (Speed) — скорость воспроизведения генерируемой речи.
- Добавить переменную (Add variable) — система сгенерирует звук согласно заданной переменной. Для этого источника не требуется дополнительных сервисов:
 - a. Формат (Format) — формат, согласно которому будет сгенерирован звук:
 - i. Дата (Date) — формат даты.
 - ii. Цифры (Digits) — числовой формат.
 - iii. Номер (Number) — формат номеров.
 - iv. Время (Time) — формат времени.

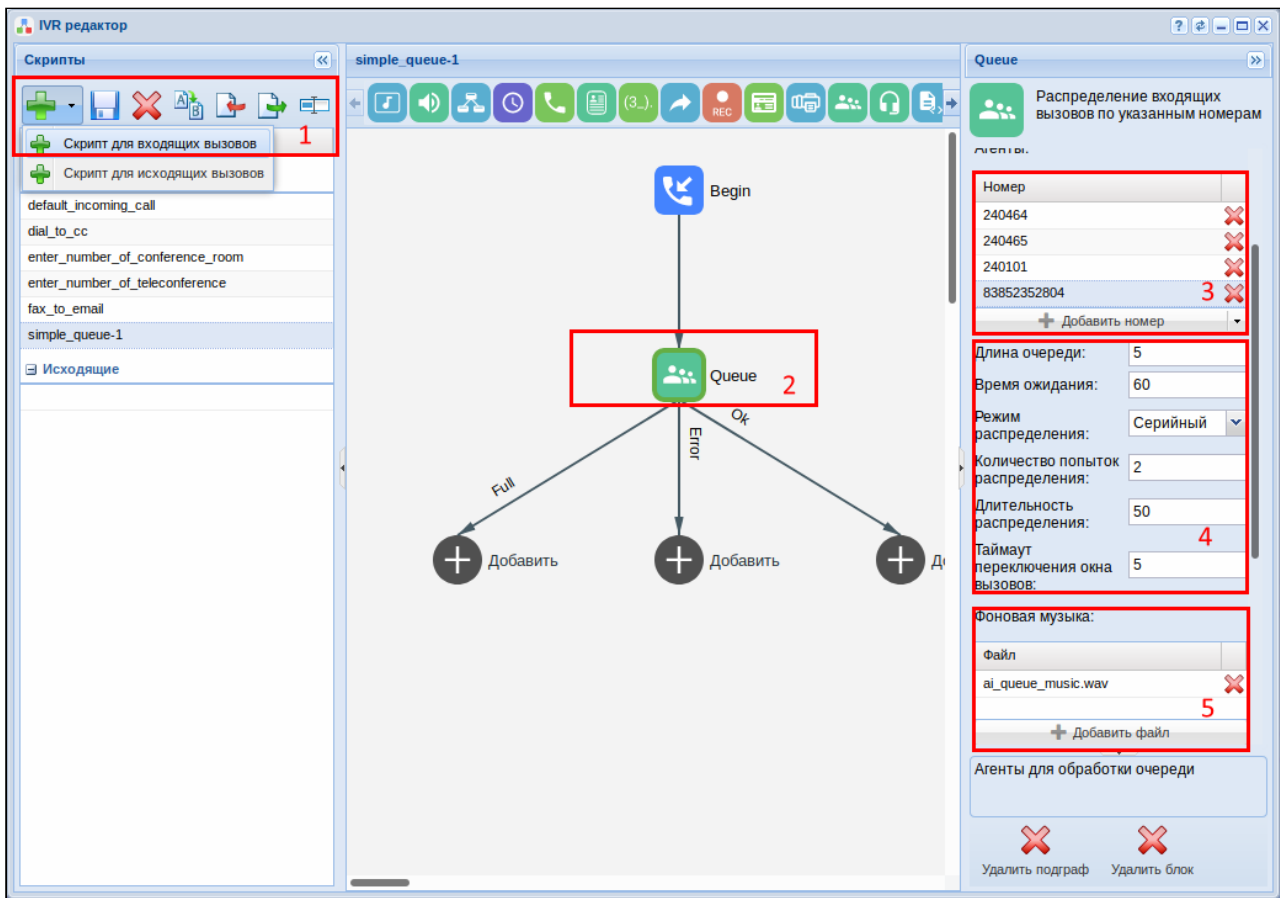
Описание IVR-скриптов для входящих вызовов

Создание базовой очереди Call-центра в IVR-редакторе

Для того чтобы создать базовую очередь Call-центра, необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать скрипт для обработки входящего вызова в IVR-редакторе;
2. Добавить в скрипт блок *Очередь (Queue)*, можно ввести описания блока и очереди (*queue*);
3. Сконфигурировать блок *Очередь (Queue)*. Необходимо добавить в очередь операторов (это могут быть любые телефонные номера или выбранные из справочника);
4. Указать ограничения очереди и выбрать стратегию распределения;
5. Через приложение MSR-медиаменеджер выбрать звуковые файлы фоновой музыки, оповещения и прогноза времени ожидания.

Пример:

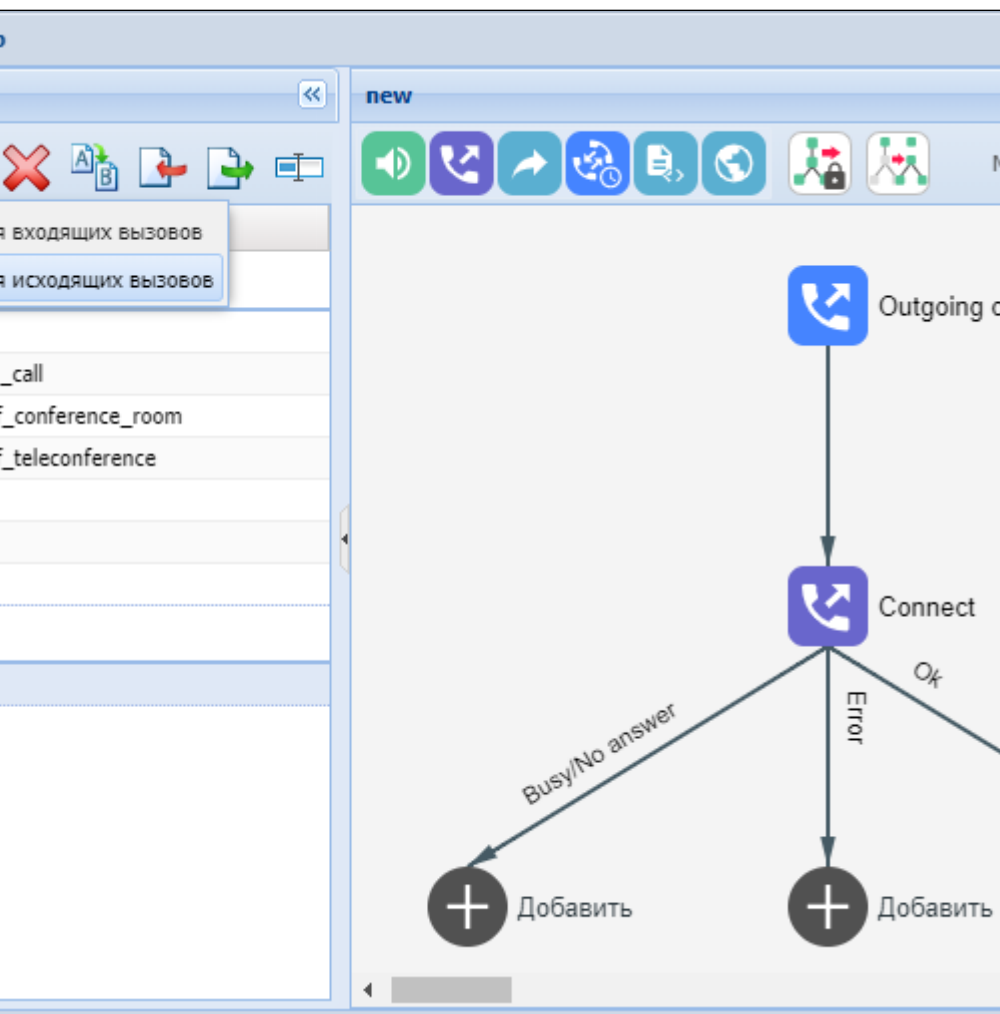


Использование IVR-скриптов для исходящих вызовов

Цель исходящего скрипта – обслуживать обратный звонок. Например, вызов из формы обратной связи с сайта/личного кабинета и пр.

Этапы организации услуги обратного звонка:

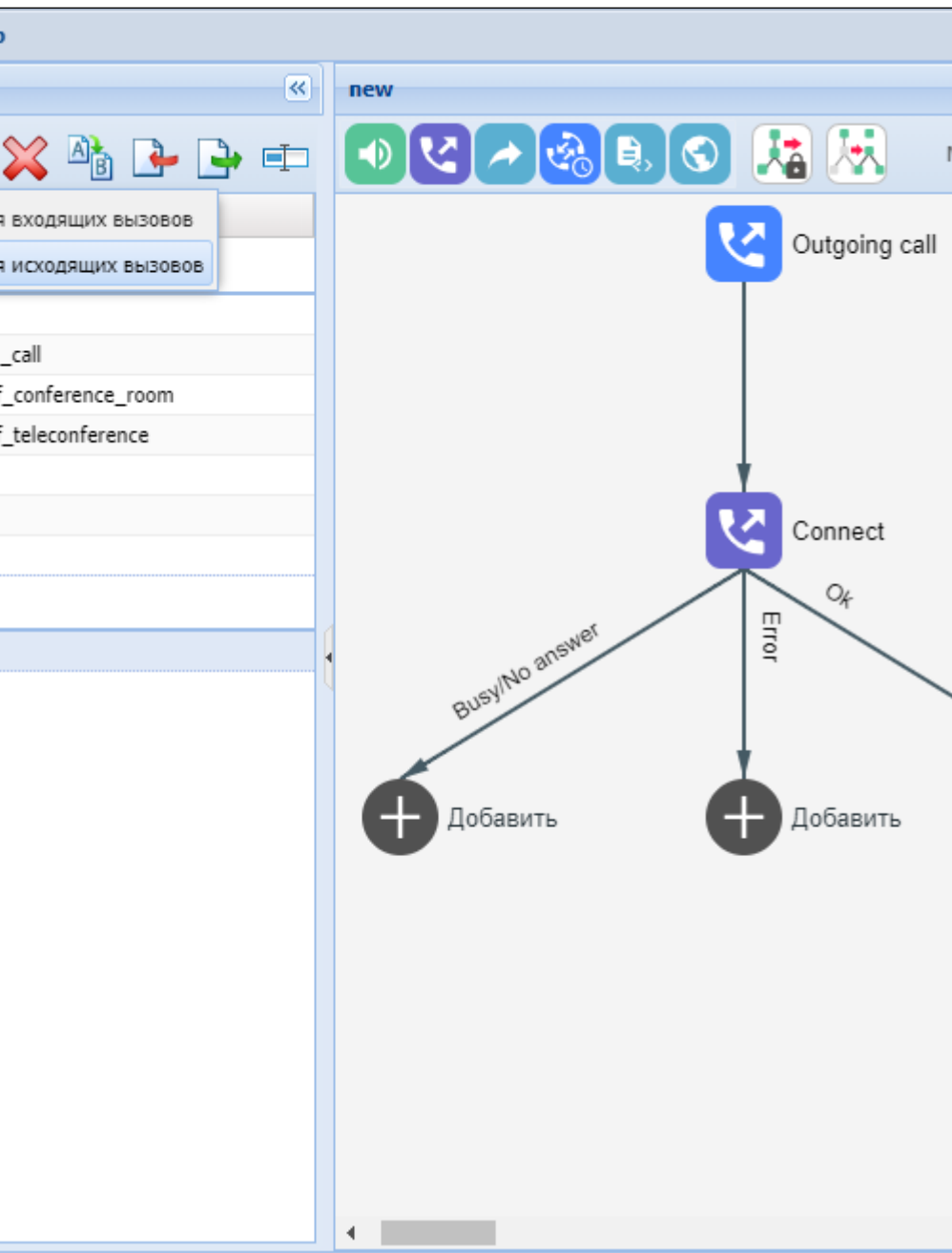
1. Создание исходящего IVR-скрипта.
Исходящие IVR-скрипты описывают логику работы callback-вызова. Существует два базовых варианта использования исходящих IVR-скриптов:
 - 1.1 Соединение двух абонентов.
Для обычного соединения оператора и клиента можно воспользоваться следующим IVR-сценарием.



При этом в первом блоке connect необходимо соединиться с вызывающим абонентом (оператором), а во втором с вызываемым абонентом (клиентом). Исходящий IVR-скрипт также позволяет производить информирование обеих сторон (как отдельно так и одновременно) посредством блока playout. Для того чтобы IVR-сценарий не завершился после соединения абонентов, используется блок talk, который ожидает окончания разговора.

1.2 Соединение абонента и входящего IVR-скрипта.

В случае необходимости соединения клиента с входящим IVR-скриптом можно воспользоваться следующим сценарием:



В данном случае в блоке connect необходимо соединиться с вызываемым абонентом (клиентом), и, после того как он снимет трубку, его соединят с входящим IVR-скриптом.

❖ Если исходящий IVR-скрипт соединил двух абонентов, то дальнейшее соединение с входящим IVR-скриптом запрещено.

- Клиенту, который предоставляет услугу *Обратный вызов* своим абонентам, необходимо создать виджет сервиса *Custom Callback* используя команды `Hc_custom_cb` – [Управление виджетом сервиса "custom callback"](#).

Виджет представляет собой карточку, которая содержит следующие данные:

- номер — номер оператора;
- имя — имя виджета;
- скрипт — название IVR-скрипта;
IVR-скрипт может содержать вызовы как на Оператора, так и на Абонента.
В IVR-скрипте можно настраивать проигрываемую информацию Оператору и Абоненту.

❗ Пример:

1. Вызвать оператора Клиента;
2. Проиграть информацию о том, что был заказан Callback;
3. Играть оператору Клиента фоновую музыку;
4. Сделать вызов на Абонента;
5. При ответе Абонента: проиграть информацию Абоненту о том, что сработал Callback;
6. При ответе Абонента: проиграть информацию Абоненту о том, что он будет соединен с оператором.

- описание — данное поле должно отображать информацию о назначении данного виджета.

При создании виджета генерируется идентификатор виджета (`widget_id`).

Данный `widget_id` устанавливается Клиентом на свой сайт, где будет заполняться web-форма на заявку Обратного вызова.

3. Абоненту необходимо заполнить заявку на Обратный вызов в web-форме, предоставленной Клиентом, где Абонент должен указать:
 - номер — номер, на который будет произведен обратный вызов со стороны Оператора;
 - время — в указанное время будет произведен обратный вызов со стороны Оператора;
 - количество попыток — количество повторных обратных вызовов в случае не успешного звонка (опциональный параметр, по умолчанию равен 0);
 - время между попытками — время между повторными обратными вызовами. Опциональный параметр, по умолчанию равен 900000 мс (15 минут).
4. Обработчик заявки на Обратный вызов вычисляет разницу в мс между текущим моментом времени и моментом времени, когда должен будет активироваться Callback. Затем обработчик через HTTP-запрос отправляет на систему ECSS-10 следующие данные:
 - SUBSCRIBER_NUMBER — номер Абонента;
 - TIME — вычисленная разница по времени;
 - ATTEMPTS — количество попыток;
 - TIMEOUT — время между попытками;
 - WIDGET_ID — идентификатор `widget`.
 Обработчик должен знать куда отправлять HTTP-запрос:
 - HOST — хост **Платформы**;
 - PORT — порт **Платформы**;

- DOMAIN — домен на котором сгенерирован widget.

HTTP-запрос:

```
GET http://HOST:PORT/DOMAIN/service/custom_cb/WIDGET_ID?
number=SUBSCRIBER_NUMBER&time=TIME&attempts=ATTEMPTS&timeout=TIMEOUT
HTTP/1.1
```

Пример HTTP-запроса:

```
GET http://localhost:8086/test.domain/service/custom_cb/
054b4a0a684aa67c?number=102&time=1&attempts=1&timeout=10000 HTTP/1.1
```

Пример HTTP-запроса через curl:

```
curl -G -d "number=102&time=1&attempts=1&timeout=10000" http://
localhost:8086/d.local/service/custom_cb/054b4a0a684aa67c --verbose
```

или:

```
curl -G http://localhost:8086/d.local/service/custom_cb/
054b4a0a684aa67c?number=102\&time=1\&attempts=1\&timeout=10000 --verbose
```

5. Система ECSS-10 получив HTTP-запрос, обрабатывает его по следующей схеме:

- Включается таймер на Обратный вызов — промежуток времени, через который необходимо выполнить Callback;
- По истечении времени на таймере выполняется Обратный вызов по IVR-сценарию исходящего вызова указанному в виджете;
- В случае не успешного соединения (со стороны Оператора или Абонента телефонный номер не отвечает, поступил сигнал занято и т.п.):
 - Если не использованы все попытки на повторное выполнение Обратного вызова, то включается таймер на повторный Callback (используется попытка).
 - По истечении времени на таймере выполняется Обратный вызов по IVR-сценарию исходящего вызова указанному в виджете;
 - Если использованы все попытки, то Обратный вызов помечается как неудавшийся.

Логические операторы

!, not — логическое НЕ;
 &&, and — логическое И;
 ||, or — логическое ИЛИ.

Операторы сравнения

< – меньше;
<= – меньше или равно;
= – равно;
> – больше;
>= – больше или равно;
<> – не равно.

Так как сравнение выполняется над строками, то сравнение выполняется **ПОСИМВОЛЬНО**.

Примеры сравнения строк из цифр равной длины:


```
"101" < "102" = true  
"101" =< "102" = true  
"101" > "102" = false  
"101" >= "102" = false
```

Примеры сравнения строк из цифр не равной длины:

```
"101" < "1102" = true  
"101" =< "1102" = true  
"101" > "1102" = false  
"101" >= "1102" = false
```

Примеры сравнения строк из цифр и букв равной длины:

```
"A01" < "102" = false  
"A01" =< "102" = false  
"A01" > "102" = true  
"A01" >= "102" = true
```

 "A01" < "102" = false, так как строки сравниваются посимвольно, а именно код символа А в таблице ASCII больше кода символа 1.

Оператор вхождения

in – оператор вхождения переменной в список (например, %%CGPN%% in (710, 711, 712)).

MSR медиа менеджер (MSR media manager)



Приложение web-конфигуратора «MSR медиа менеджер» служит для управления аудио-файлами.

В системе поддерживаются аудио-файлы в формате *wav*. Но загружаться в менеджер могут файлы любых звуковых форматов (например, *mp3*, *aac*, *ogg*, *flac* и пр.). При этом система автоматически преобразует в поддерживаемый ею формат аудио-файла *wav*.

В приложении есть системные и пользовательские каталоги с аудио-файлами. Системные папки **System**, **queue**, **numbers**, **enumeration**, **et** и их содержимое не может быть изменено. Для нужд пользователя существуют пользовательские каталоги, в которые можно загружать собственные звуковые аудио-файлы. За один раз можно загрузить аудио-файл(ы) общим объемом не более 32 Мбайт.

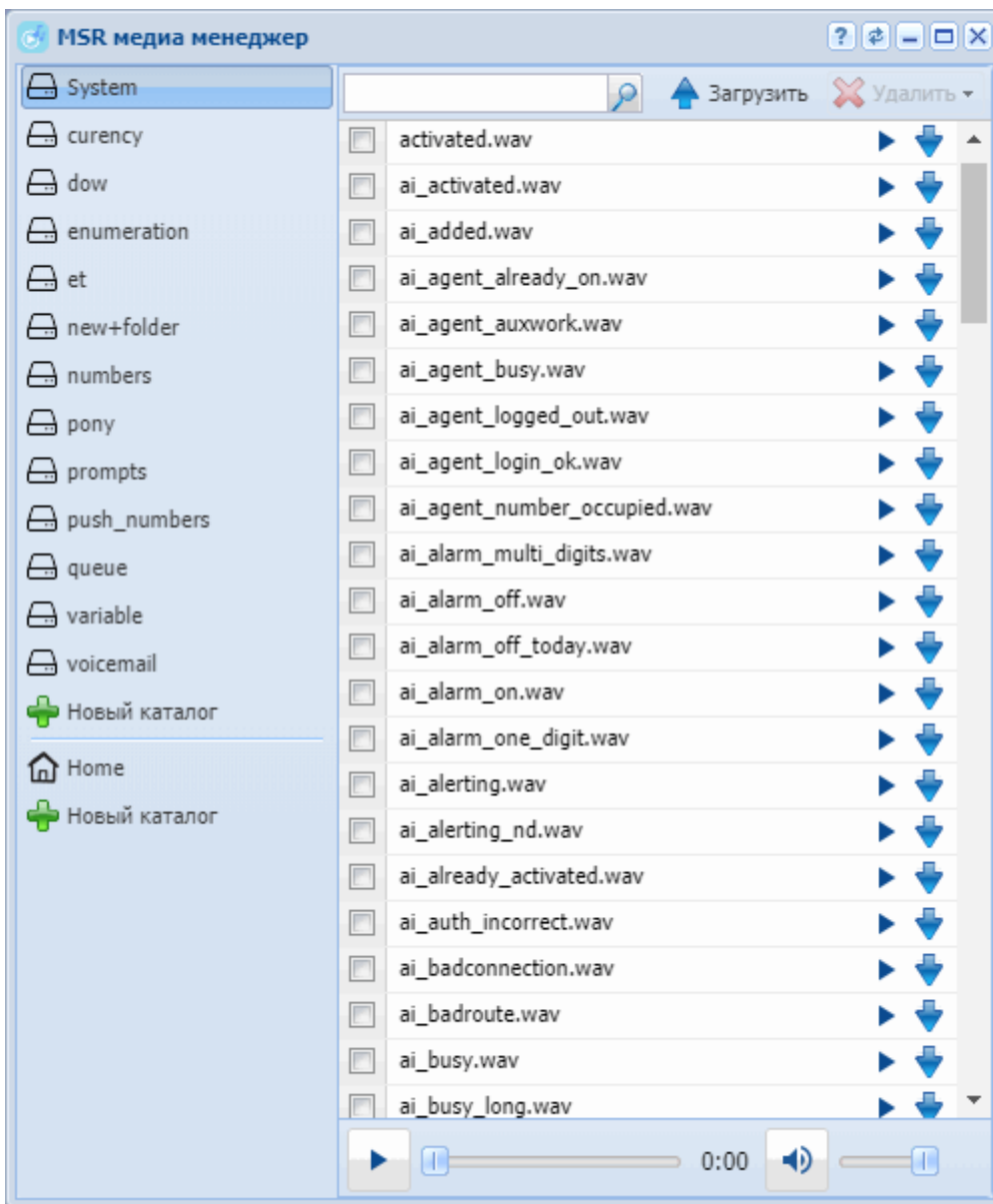




Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "MSR медиа менеджер" ("MSR media manager")

Управление каталогами

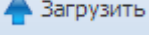
Следующие действия доступны только для пользовательских каталогов.


Для добавления нового каталога нажмите кнопку  «Новый каталог» ("New folder") и введите название.

Для удаления каталога выберите папку в списке и нажмите кнопку  «Удалить каталог» ("Remove folder").

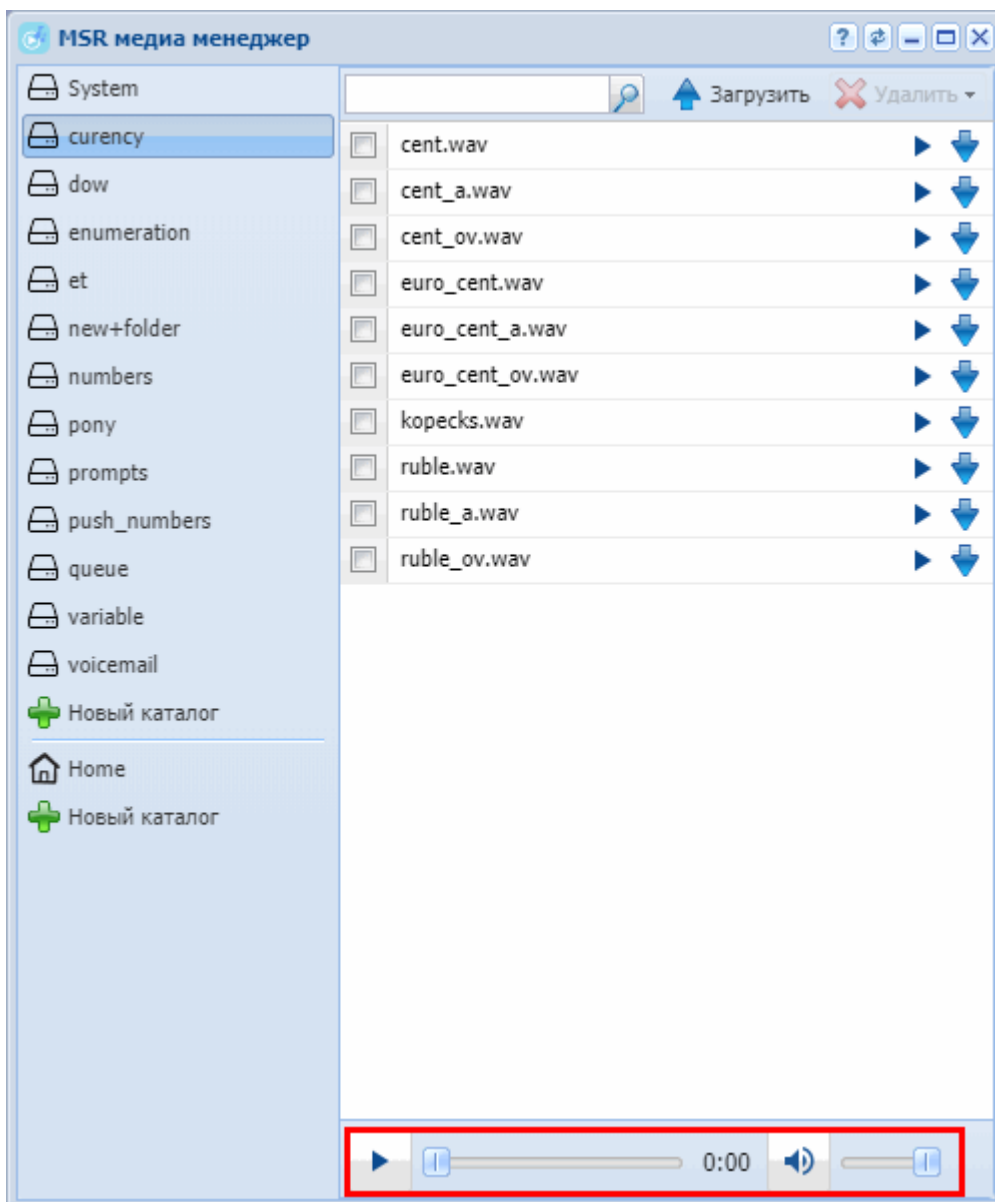
Управление аудио-файлами


Следующие действия доступны только для пользовательских файлов.


Для загрузки аудио-файла в систему нажмите кнопку  «Загрузить файл» ("Upload file").

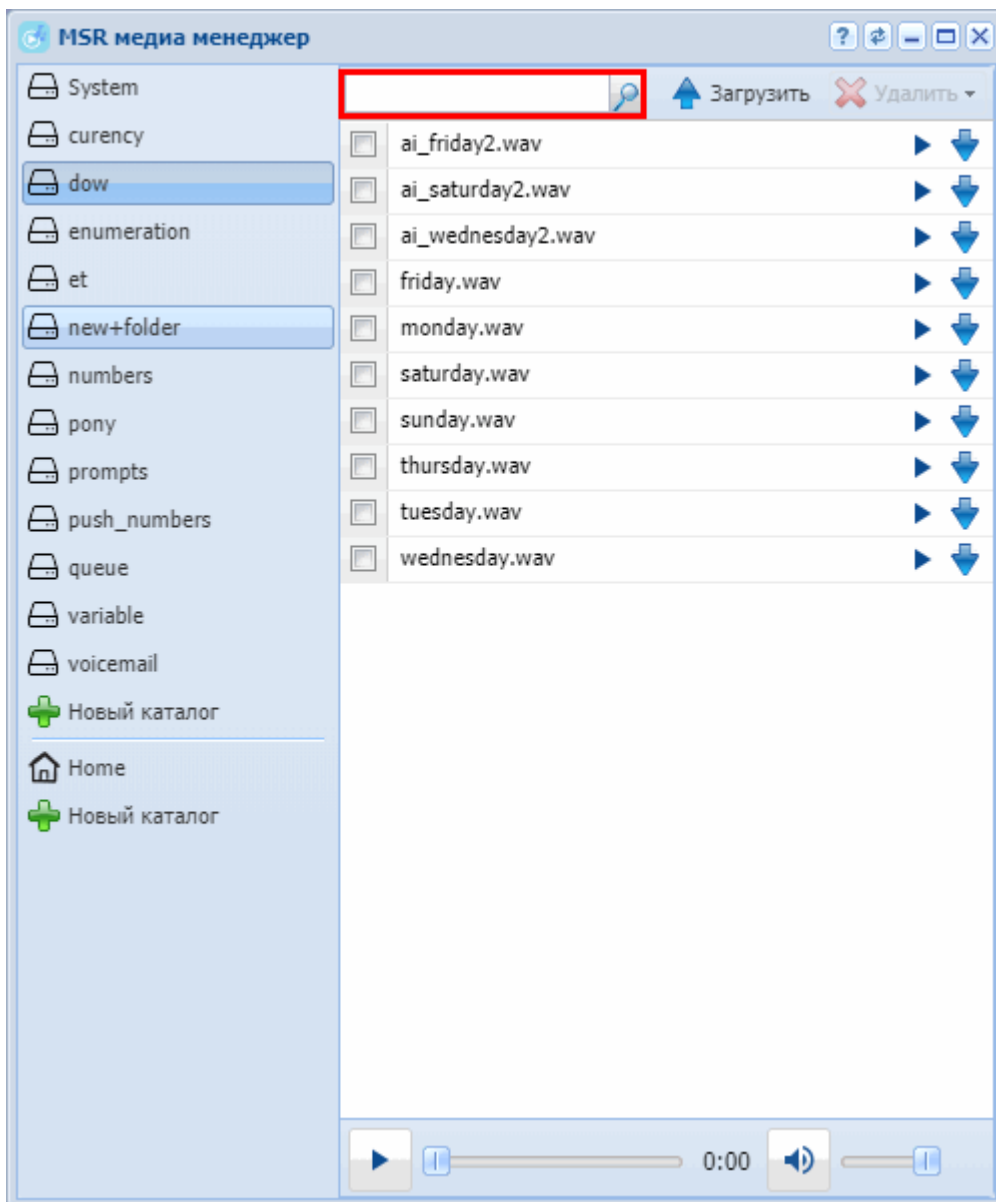
Для воспроизведения аудио-файла нажмите кнопку напротив нужного файла  «Проиграть файл» ("Play file").


Производить перемотку звукозаписи можно с помощью ползунка. Изменять громкость звука можно, передвигая ползунок Громкость.




Для скачивания аудио-файла нажмите кнопку напротив файла  «Скачать файл» ("Download file").

Для поиска аудио-файла введите название искомого файла в выбранной папке и нажмите кнопку  "Найти" ("Search file").



Для удаления аудио-файла нажмите кнопку напротив файла  «Удалить файл» ("Remove file").

Для удаления всех аудио-файлов в каталоге нажмите кнопку  «Удалить все» «Удалить все» ("Remove all").

Адаптация номеров (Adaptation)



Приложение осуществляет настройку контекстов, по которым происходит адаптация номеров для СОРМ или ТТС. Контексты адаптации могут быть применены к интерфейсу абонента или транку, а так же к группе интерфейсов в целом. Контекст состоит из правил.

- Контекст адаптации – логическая совокупность правил адаптации, уникальная в рамках домена, по которой происходит адаптация номера;
- Правило адаптации – при адаптации вызова описывает правила отбора номера (маску номера), его преобразования и определяет результат адаптации по данному правилу. Всегда существует в рамках определенного контекста адаптации виртуальной АТС.

Правило	Условия	Действия	Результат
local_calls			завершить


Правило: local_calls

Условия	Действия	Результат
сgrp	сgrp	<input checked="" type="radio"/> завершить
сdpr	сdpr	<input type="radio"/> ошибка
redirecting number	redirecting number	<input type="radio"/> продолжить
осdpr	осdpr	
сп	сп	
время		
метка		

Управление контекстами адаптации

Для управления контекстами в левом нижнем углу приложения расположена секция "Контекст", в которой присутствуют функциональные кнопки для создания, удаления, экспорта и импорта контекста, а также сохранения изменений после редактирования.



Для добавления нового контекста на панели "Контекст" ("Context") нажмите кнопку  "создать контекст" ("create context").



Заполните следующие поля:


- *Имя (Name)* – имя контекста модификации, должно быть уникальным в рамках виртуальной АТС;
- *Описание (Description)* – описание для контекста.


Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok". Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

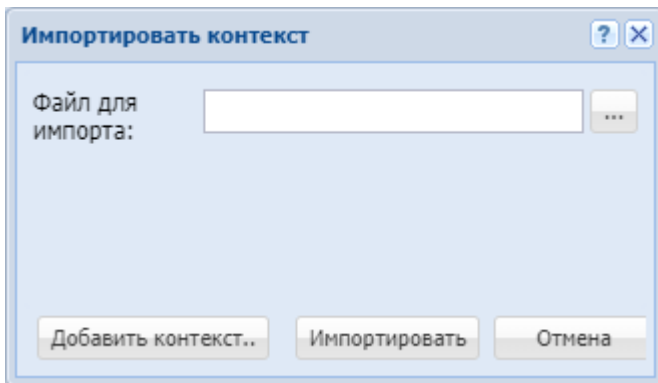
Далее в новый контекст могут быть добавлены правила адаптации.

Для редактирования описания контекста выберите контекст и нажмите кнопку

"редактировать описание контекста" ("edit context description") . В поле "Context "name" description" измените описание и нажмите кнопку "сохранить контекст" ("save context") .


Для удаления контекста адаптации выберите контекст и нажмите кнопку "удалить контекст" ("remove context") . Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok".


Для загрузки контекста из файла нажмите кнопку "импортировать контекст" ("import ctx") .



В поле "Файл для импорта" ("File to import") укажите файл загружаемого контекста. Для указания нескольких файлов нажмите кнопку "Добавить контекст.." ("More contexts..").

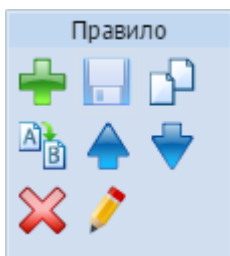
Нажмите кнопку "Импортировать" ("Import") для установки контекстов в систему. Для выхода без изменения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для выгрузки файла контекста на ПК нажмите кнопку "экспортировать контекст" ("export ctx") .

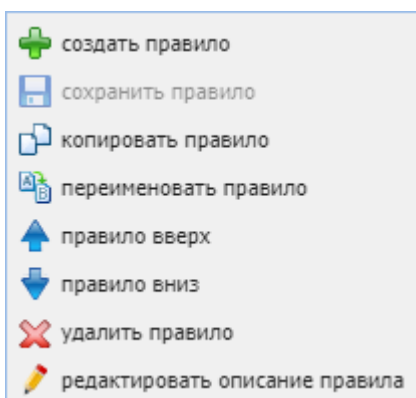
Для сохранения выполненных настроек в систему используется кнопка "сохранить контекст" ("save context") .


Управление правилами адаптации

Управление правилами выполняется на панели "Правило" ("Rule"):

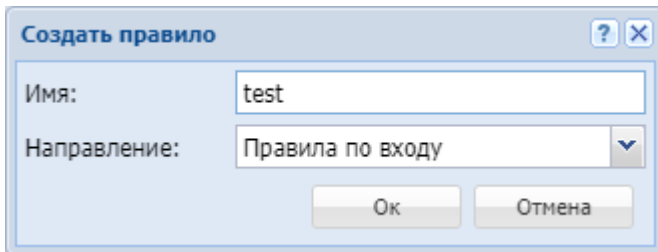




Также, управлять правилами можно через контекстного меню. Для вызова контекстного меню выберите правило и нажмите правой кнопкой мыши:





Для добавления нового правила в поле "Контекст" ("Context") выберите контекст адаптации и нажмите кнопку "создать правило" ("create rule") .


В диалоговом окне введите имя и нажмите "ОК":



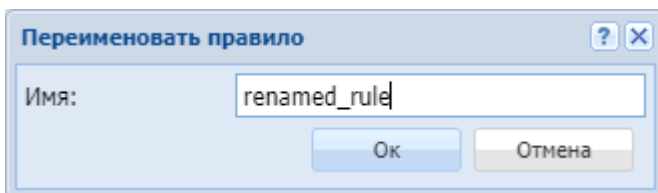
Для редактирования описания выберите правило в таблице и нажмите кнопку "edit rule description" ("редактировать описание правила") . В поле "Rule "name" description" измените описание и нажмите кнопку "save rule" ("сохранить правило") .



Для удаления выберите правило в таблице и нажмите кнопку "remove rule" ("удалить правило") .

Для создания нового правила с ранее заданными настройками можно скопировать правило, для этого нажмите кнопку "copy rule" ("копировать правило") . При этом скопированное правило размещается ниже выделенного. К имени добавляется суффикс "1".


Для изменения имени выберите правило и нажмите кнопку "rename rule" ("переименовать правило") .

В диалоговом окне введите новое имя правила и нажмите "ОК":



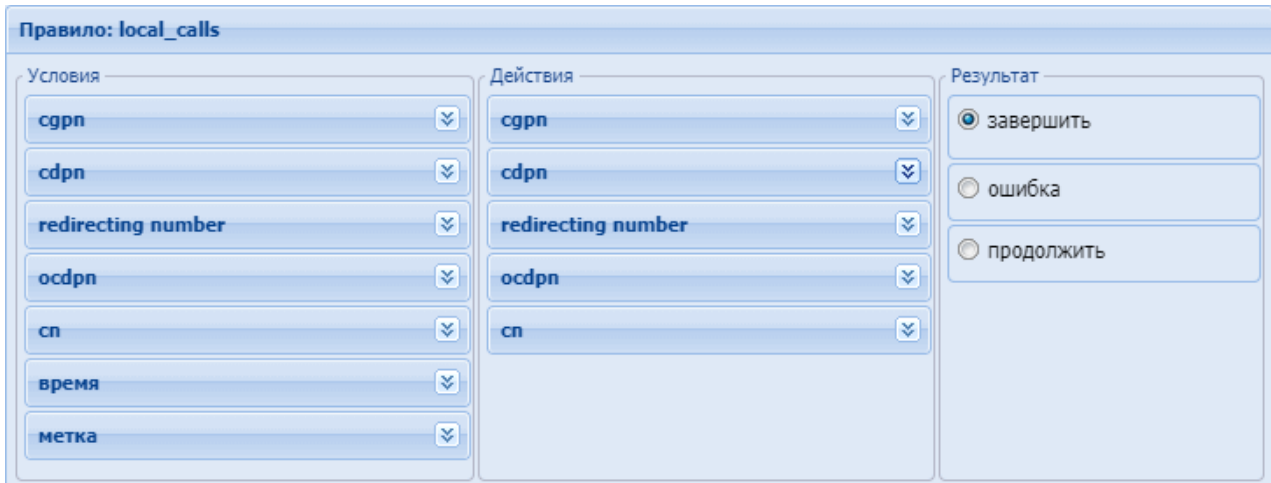
Для перемещения правила вверх нажмите кнопку "Правило вверх" ("rule up") , вниз "Правило вниз" ("rule down") .

Правила проверяются в возрастающем порядке по приоритетам. Чем выше установлено правило, тем выше его приоритет. Когда запрос находит правило, соответствующее требуемым условиям (секция "Условия" ("conditions")), выполняются действия из секции "Действия" ("actions"). Далее адаптация согласно результату правила: либо заканчивается, либо операция повторяется заново с измененным номером, либо заканчивается с ошибкой.

Для сохранения выполненных настроек используется кнопка "сохранить правило" ("save rule") .

Настройка правил адаптации

Настройки для правил адаптации выполняются в следующих разделах:



- *Условия (Conditions)* – условия срабатывания правила;
- *Действия (Actions)* – действия по модификации номера;
- *Результат (Result)* – возвращаемый результат.

Для выполнения настроек выберите правило в таблице и заполните соответствующие поля:

Условия (conditions)

В разделе "Условия" ("conditions") описывается набор условий, выполнение которых приводит к срабатыванию правила.



– *сgrp* – условия выбора по номеру вызывающего абонента:

The screenshot shows a web form titled "cgpn" with the following fields:

- nai:** A dropdown menu.
- неполный:** A checkbox.
- npri:** A dropdown menu.
- apri:** A dropdown menu.
- screening:** A dropdown menu.
- номер:** A text input field.
- ni:** A dropdown menu.
- in_list:** A text input field.
- имя:** A text input field.
- идентификатор:** A text input field.
- город:** A text input field.
- регион:** A text input field.
- оператор:** A text input field.

- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный;
- *npri* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* – предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* – предоставлена пользователем, проверка пройдена;
 - *userProvidedVerifiedAndFailed* – предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
 - *networkProvided* – предоставлена сетью;
- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов.

Маска цифр номера

Маска номера задается в виде строки, в которой вводится номер, с которым осуществляется сравнение. Можно указать диапазон через «-» либо перечислить через «,». Применяются следующие служебные символы:

- "?" – один любой не пустой элемент номера (цифры 0–9 либо буквы A, B, C, D, а также *, #);

- "%" – 0 или несколько элементов номера (**внимание:** после символа "%" не может идти других символов);

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равный 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345??????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%" />
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров cgpn и cdpn:

```
<conditions>
  <cdpn digits="????" />
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]??" />
</conditions>
```


- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* – название группы для проверки номеров на принадлежность к ней;
- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента;
- *Город (city)* – название города;
- *Регион (region)* – название региона;
- *Оператор (operator)* – название оператора связи.

– *cdpn* – условия выбора по номеру вызываемого абонента:

The screenshot shows a web form titled 'cdpn'. It contains the following fields from top to bottom:

- номер: (text input)
- pai: (dropdown menu)
- неполный: (checkbox)
- inni: (dropdown menu)
- npi: (dropdown menu)
- ni: (dropdown menu)
- категория: (dropdown menu)
- in_list: (text input)
- имя: (text input)
- город: (text input)
- регион: (text input)
- оператор: (text input)

- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;

- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно таблице:

Таблица 1 – Категории абонентов

unknownAtThisTime	0	
operatorFrench	1	
operatorEnglish	2	
operatorGerman	3	
operatorRussian	4	
operatorSpanish	5	
reserved	9	
ordinarySubscriber	10	1 – ОАО "Ростелеком"
subscriberWithPriority	11	4 – ООО "Эквант"
dataCall	12	8 – ОАО "АРКТЕЛ"
testCall	13	
spare	14	
payphone	15	6 – ЗАО "Компания ТрансТелеКом"
category0	224	
hotelsSubscriber	225	2 – ОАО "КОМСТАР-ОТС"
freeSubscriber	226	
paidSubscriber	227	7 – ЗАО "Синтерра"
localSubscriber	228	3 – ОАО "Вымпелком" (ранее ООО "СЦС Совинтел")
localTaksofon	229	9 – ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком"
autoCallI	240	
semiautoCallI	241	
autoCallII	242	
semiautoCallII	243	
autoCallIII	244	
semiautoCallIII	245	
autoCallIV	246	
semiautoCallIV	247	
ЗАПОЛНИТЬ НА ОСНОВЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ НОМЕРОВ		выставление категории на основе единой базы номеров

- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Город (city)* – название города;
- *Регион (region)* – название региона;
- *Оператор (operator)* – название оператора связи.

– *redirecting number* – условия выбора по номеру при переадресации:

- *Номер (digits)* – маска цифр номера, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Отсутствует (empty)* – отсутствует номер переадресации.

– *ocdprn* – условие выбора по оригинальному номеру вызываемого абонента:

The screenshot shows a configuration window titled 'osdpr'. It contains the following fields and controls:

- номер: [text input]
- pai: [dropdown menu]
- ni: [dropdown menu]
- pri: [dropdown menu]
- apri: [dropdown menu]
- категория: [dropdown menu]
- неполный:
- in_list: [text input]
- имя: [text input]
- отсутствует:

- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *pai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный
- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Отсутствует (empty)* – отсутствует номер переадресации.

– *connected number* – настройка номера абонента при установлении соединения:

The screenshot shows a web form titled 'cn' with the following fields:

- nai:** A dropdown menu.
- npi:** A dropdown menu.
- apri:** A dropdown menu.
- номер:** A text input field.
- ni:** A dropdown menu.
- in_list:** A text input field.
- имя:** A text input field.
- идентификатор:** A text input field.
- отсутствует:** A checkbox.

- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента.
- *Отсутствует (empty)* – отсутствие переадресации номера.

– *время (time)* – проверка условия времени:

- *день недели (weekday)* – день недели, задается в виде ДН1,ДН2,...,ДНХ, где ДН – номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели;

Маска дня недели

Маска дня недели задает набор дней недели.

Формат описания маски дней недели: "ДН1,ДН2,...,ДНХ"

где

- ДН – номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели.

Работает по григорианскому календарю.

```
<weekday value="WeekdayMask" day_types="DayTypes" />
```

где

- value – маска дня недели;
- day_types – типы дней недели, перечисленные через запятую. Возможные значения:
 - day-off – выходной день;
 - half-holiday – предпраздничный день;
 - holiday – праздничный день;
 - work – рабочий день

⚠ Если одновременно указаны параметры value и day_types то условие должно совпадать по обоим параметрам.

Примеры масок дней недели в правилах:

```
<conditions>
  <weekday value="1,2,3,4,5" day_types="work" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые с понедельника по пятницу (рабочие дни).

```
<conditions>
  <weekday value="6,7" day_types="day-off,holiday"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы обслуживаемые в субботу и воскресенье (выходные дни).

- *время (time)* – время суток, задается в виде: ЧЧ:ММ – ЧЧ:ММ, где ЧЧ – часы, ММ – минуты;

Маска времени

Маска времени задает диапазон значений времени суток.
Формат задания времени "ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ"

где

- ЧЧ – значение часа;
- ММ – значение минут.

Вместо указания конкретных значений часа или минут можно указать служебный символ "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок времени в правилах:

```
<conditions>
  <time value="09:00 - 18:00"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 09:00 по 18:00 (рабочее время).

```
<conditions>
  <time value="*:20 - *:30"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 20 по 30 минут каждого часа в сутках.

- *дата (date)* – дата, задается в виде: ДД1.ММ1.ГГГГ1 – ДД2.ММ2.ГГГГ2, где ДД – день, ММ – месяц, ГГГГ – год.

Маска даты

Маска даты задает диапазон дат.

Формат задания маски даты: "ДД1.ММ1.ГГГГ1-ДД2.ММ2.ГГГГ2"

где

- ДД – день;
- ММ – месяц;

- ГГГГ — год.

Так же возможно применение на любой позиции служебного символа "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок даты в правилах:

```
<conditions>
  <date value="01.01.* - 31.01.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в январе (1 месяц).

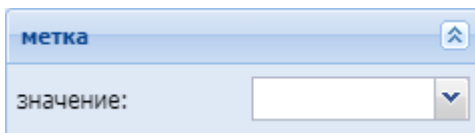
```
<conditions>
  <date value="10.*.* - 20.*.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период с 10 по 20-е число каждого месяца.

```
<conditions>
  <date value="13.12.2011 - 13.12.2011"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые 13 декабря 2011 года.

– *Метка (tag)* – проверка значения метки для номера:



Действия (Actions)

В разделе "*Действия*" ("*Actions*") описывается набор действий, выполняемых при срабатывании правила:

Действия

- cgpn
- cdpn
- redirecting number
- ocdpn
- cn

– *cgpn* – изменения параметров номера вызывающего абонента:

cgpn

nai: ↺ ✖ ▼

неполный:

pri: ▼

apri: ▼

screening: ▼

номер:

pi: ▼

имя:

transit_display_name:

идентификатор:

- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* – предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* – предоставлена пользователем, проверка пройдена;

- *userProvidedVerifiedAndFailed* – предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
- *networkProvided* – предоставлена сетью;
- *Номер (digits)* – маска модификатора;

Модификация цифр номера

При модификации номера используется следующая нотация:

- каждая цифра исходного номера (до модификации) обозначается либо числом описывающим ее позицию, либо буквой английского алфавита на соответствующей позиции (исходный семизначный номер без изменения можно записать в виде: "1,2,3,4,5,6,7" или "abcdefg");
- как и в условиях срабатывания правил, поддерживается спец символ "%", который означает ту часть номера, которая соответствует символу % в секции <conditions> (можно считать, что на этапе условия правила для соответствующего номера формируется переменная с именем "%", которая заполняется цифрами номера, а на этапе модификации она используется);
- для того чтобы была возможность модифицировать номер (абонента А или абонента Б), он обязательно должен присутствовать в элементе <conditions> правила (это гарантирует соблюдение формата номера);
- для того чтобы были возможны модификации с определенными цифрами в номере, в элементе <conditions> в условии для соответствующего номера цифры на требуемых позициях должны присутствовать либо сами цифры номера (шаблон по цифрам), либо цифры должны быть закрыты спецсимволами "?";
- для правил, обрабатывающих номер произвольной длины (в элементе <conditions> для цифр номера стоит условие со спец символом "%"), возможно только префиксирование (дописывание дополнительного префикса), либо постфиксирование (дописывание постфикса в конце номера);
- если необходимо вставить дополнительные цифры, которые не входили в исходный номер, то они просто записываются в поле "digits" в нужной позиции, поддерживается указание собственно цифр номера от 0 до 9 и букв A, B, C, D (либо a,b,c,d);
- если требуется записать элементы исходного номера в виде кодов (номеров позиции, либо буквенных кодов), либо в виде спец символа "%", то они записываются в фигурных скобках (например {abc}, либо {3,5,4}, либо {5,%});
- если требуется скопировать часть цифр из cgrp в cdpr, rgn, ocdrp (аналогично для остальных типов номеров), которые совпали в рамках секции conditions, в секции actions используется [cgrp|cdpr|rgn|ocdrp{DIGITS,%}].

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равной 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgrp digit="345??????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%" />
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров cgpn и cdpn:

```
<conditions>
  <cdpn digits="????"/>
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]??"/>
</conditions>
```

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
- *transit_display_name* – транзит имени абонента. Если параметр выставляется в значение true, то результирующим дисплейнеймом будет тот, который был передан от телефона.
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента.

– *cdpn* – изменение параметров номера вызываемого абонента:

The screenshot shows a web form titled "cdrp" with the following fields:

- номер: (text input)
- nai: (dropdown menu)
- неполный: (checkbox)
- inni: (dropdown menu)
- pri: (dropdown menu)
- pi: (dropdown menu)
- категория: (dropdown menu)
- имя: (text input)

- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationNumber, spare;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *pi* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента.

– *redirecting number* – изменение параметров номера при переадресации:

- *Имя* (*display_name*) – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Номер* (*digits*) – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *арг* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *п* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *пр* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *Неполный* (*incomplete*) – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *Очистить* (*restore*) – убрать из сигнализации Redirecting number.

– *осдрп* – модификация оригинального номера:

- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *Очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number;
- *Восстановить (empty)* – восстановить исходное значение Redirecting number.

– *connected number* – настройка номера абонента при установлении соединения:

- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationNumber, spare;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента;
- *transit_display_name* – транзит имени абонента. Если параметр выставляется в значение true, то результирующим дисплейнеймом будет тот, который был передан от телефона;
- *Очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number;
- *Отсутствует (empty)* – отсутствие переадресации номера.

Результат (Result)

В разделе "Результат" ("Result") описывается результат отработки правила модификации:

Результат

завершить

ошибка

продолжить

Завершить (Finish) – Модификация завершается, результат модификации присваивается вместо номеров до модификации:

завершить

Ошибка (Error) – Модификация завершается, результатом модификации является ошибка, вызов завершается:

ошибка

аср_cause:

код isup: ▼

description:

- *аср cause* – ошибка (причина) АСР, которая будет передана;
- *код isup* – код ошибки (причины) ISUP, который будет передан;
- *description*: описание ошибки, которая возникла на этапе модификации.

Продолжить (Continue):

продолжить

метка:

type: ▼

- *метка* – задает метку для удобства модификации в дальнейшем;
- *type* – задает логику поведения после удачной модификации:
 - *start* – продолжает проверять правила с начала в контексте;
 - *next* – продолжает проверять правила со следующего правила.

Группы мониторинга (Monitoring groups)



Приложение web-конфигуратора "Группы мониторинга" ("Monitoring groups") используется для управления именованными списками номеров, которые затем могут использоваться в качестве черных/белых списков номеров на транках, списков номеров для услуг BLF, Presence на абонентах. Каждый список имеет свой тип. В зависимости от типа списка выбирается контекст их использования. Также для услуг BLF, Presence на каждом номере из списка можно задать приоритет каждого из номеров.

- Вкладка "Группы мониторинга" ("Monitoring groups")
- Списки номеров
 - Параметры выбранного списка номеров
 - Добавление нового номера в список
 - Удаление номера из списка

Вкладка "Группы мониторинга" ("Monitoring groups")

На рисунке 1 представлены элементы навигации приложения.

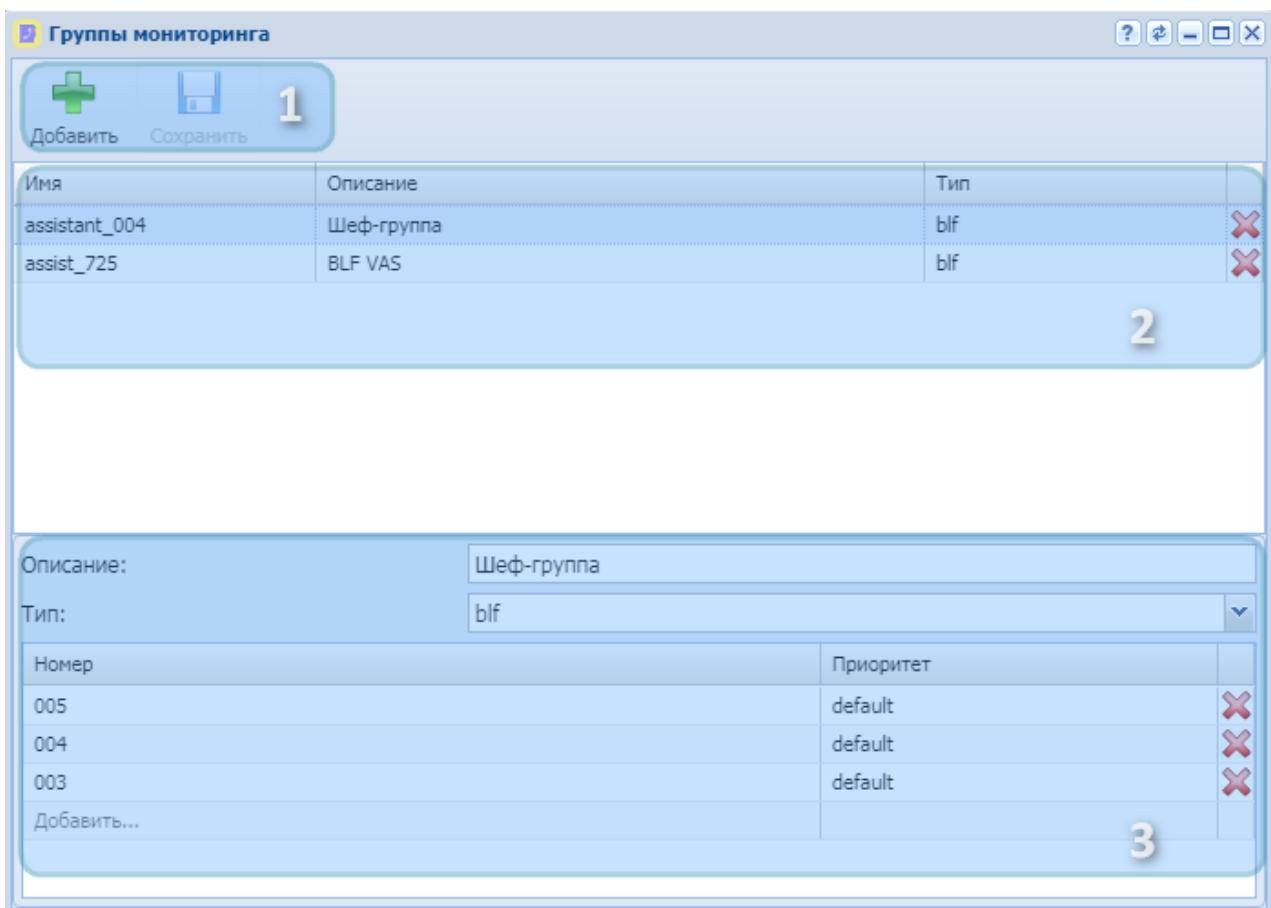

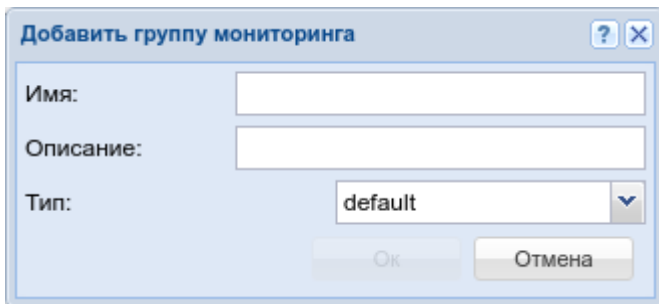


Рисунок 1 — Элементы навигации вкладки "Группы мониторинга" ("Monitoring groups")

1. Панель инструментов
2. Списки номеров
3. Параметры выбранного списка номеров

Для добавления нового списка номеров необходимо на панели инструментов нажать кнопку "Добавить" ("Add") . Появится форма для задания имени списка, его описания и типа:




Параметры формы:

- "Имя" ("Name") — имя списка номеров (обязательный параметр);
- "Описание" ("Description") — описание (необязательный параметр);
- "Тип" ("Type") — тип (обязательный параметр). Возможные значения:
 - default — простой список номеров, может использоваться в черных/белых списках номеров на транках или в маршрутизации;
 - blf — список номеров, который может быть использован в ДВО BLF;
 - presence — список номеров, который может быть использован в ДВО Presence.

После внесения изменений нажмите кнопку "Ок" ("OK") .

Списки номеров

В разделе "Списки номеров" содержатся список именованных списков номеров. При выборе конкретного элемента списка в разделе "Параметры выбранного списка номеров" появятся детали выбранного списка. Также через данный раздел можно удалить именованный список номеров. Для этого необходимо нажать кнопку "Удалить" ("Remove") .

Параметры выбранного списка номеров

В разделе "Параметры выбранного списка номеров" можно изменить описание (поле "Описание" ("Description")), тип (поле "Тип" ("Type")) выбранного списка номеров, а также добавить новые номера в список или удалить имеющиеся.


Добавление нового номера в список


Для добавления нового номера его необходимо написать в последней записи списка номеров

Добавить...		
-------------	--	--

Во второй колонке строки выберите приоритет данного номера.

Удаление номера из списка

Для удаления номера из списка необходимо нажать кнопку "Удалить" ("Remove")  в конце строки.

Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save")  на "Панели инструментов".

Домены (Domains)



- Панель инструментов
- Управление виртуальными АТС
- Управление абонентами
 - Добавление абонента MEGACO
 - Добавление пользователя SIP
 - Добавление виртуального абонента
- Настройка параметров контекстов маршрутизации
- Настройка параметров виртуальной АТС
 - Описание синтаксиса модификации SIP

Для управления составом виртуальных АТС, абонентами и их настройками служит приложение "Домены" ("Domains").

i Виртуальная АТС (далее домен) — группировка информации, которая относится к одной виртуальной АТС;

Контекст маршрутизации — логическая группировка, совокупность уникальных правил маршрутизации для виртуальной АТС, в рамках которой идет определение интерфейса вызываемого абонента.

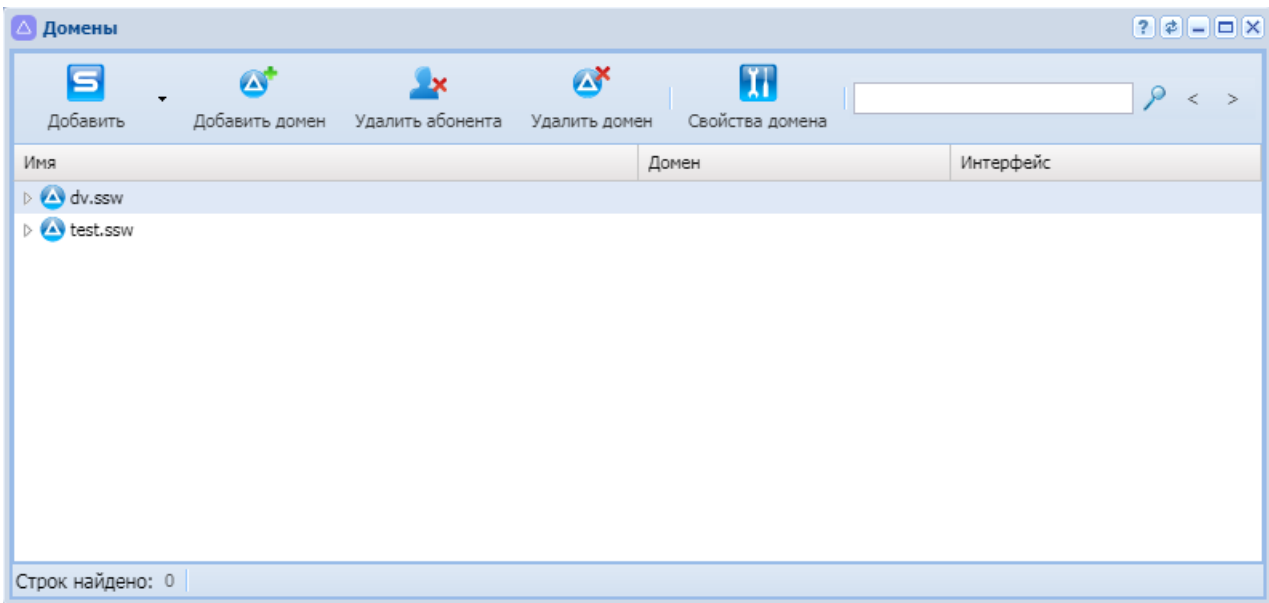


Рисунок 1 — Интерфейс приложения "Домены" ("Domains")

В приложении выполняется:

- Добавление/удаление доменов;
- Добавление/удаление абонентов: SIP, MEGACO, виртуальных;
- Настройка параметров виртуальной АТС;
- Переход в режим настройки параметров абонента;
- Переход в режим настройки параметров контекстов маршрутизации.



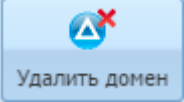
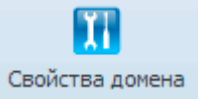
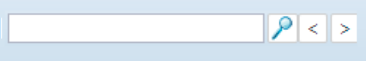
Панель инструментов

Панель инструментов расположена в верхней части интерфейса и предназначена для управления составом виртуальных АТС и составом абонентов на виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание основных элементов панели инструментов.

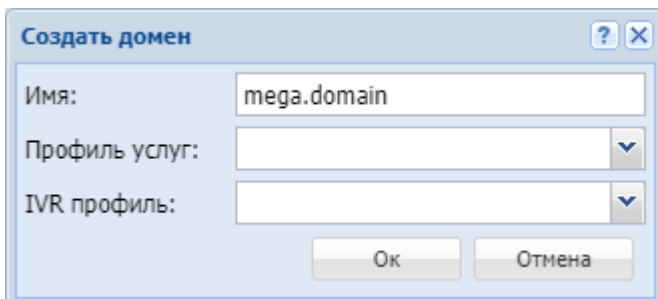
Таблица 1 — Описание элементов панели инструментов приложения "Домены" ("Domains")

Внешний вид	Название кнопки	Описание
	Добавить (Add)	Добавить MEGACO-абонента
		Добавить SIP-абонента
		Добавить виртуального абонента

Внешний вид	Название кнопки	Описание
	Добавить домен (Add domain)	Добавляет виртуальную АТС с определенными параметрами
	Удалить абонента (Delete subscriber)	Удаляет определенного абонента
	Удалить домен (Delete domain)	Удаляет определенную виртуальную АТС
	Свойства домена (Domain properties)	Управляет свойствами виртуальной АТС
	Поиск (Search)	Панель поиска

Управление виртуальными АТС

Для добавления новой виртуальной АТС в систему ECSS-10 нажмите кнопку "Добавить домен" ("Add domain") и выполните следующие настройки:



Создать домен

Имя: mega.domain

Профиль услуг: [выпадающий список]

IVR профиль: [выпадающий список]

Ок Отмена

- *Имя (Name)* — индивидуальное имя виртуальной АТС;
- *Профиль услуг (SS profile)* — системный профиль дополнительных услуг. Этот профиль будет **скопирован** с тем же именем во вновь создаваемый домен и для всех услуг из этого профиля будет автоматически разрешён доступ через [access-list](#);
- *IVR профиль (IVR profile)* — профиль IVR, заданный в приложении "Редактор IVR ограничений".

Нажмите кнопку "Ok" для добавления виртуальной АТС в систему либо "Отмена" ("Cancel") для выхода без сохранения настроек.

Каждая виртуальная АТС содержит следующий набор параметров:

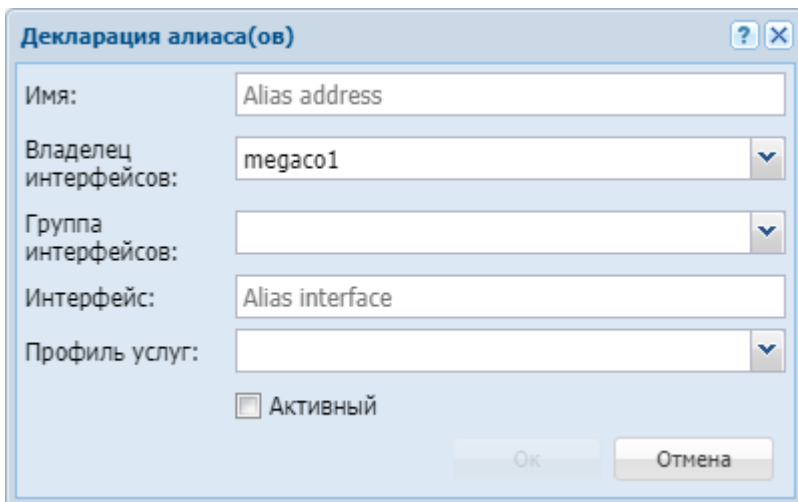
- subscribers — список абонентов, которые принадлежат виртуальной АТС;
- routing — список контекстов маршрутизации виртуальной АТС;
- ss — список услуг, установленных на виртуальной АТС.

Для удаления виртуальной АТС из системы ECSS-10 выберите виртуальную АТС и нажмите кнопку "Удалить домен" ("Delete domain").
Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

Управление абонентами

Добавление абонента MEGACO

Для добавления абонента (группы абонентов) MEGACO в систему нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), выберите "Добавить MEGACO абонента" ("Add MEGACO user") и выполните настройки:



- *Имя (Name)* — имя алиаса (алиасов);

⚠ При добавлении группы алиасов имена алиасов указываются через «,».

- *Владелец интерфейсов (Interface owner)* — владелец интерфейса;
- *Группа интерфейсов (Interface group)* — группа, в которую входит интерфейс;
- *Интерфейс (Interface)* — имя интерфейса (список интерфейсов);

⚠ Список интерфейсов может быть задан диапазоном {a-b}, где a,b — натуральные числа.

- *Профиль услуг (SS profile)* — системный или доменный профиль дополнительных услуг.
- *Активный (Active)* — при установленном флаге алиас(ы) активен, иначе — не активен.

Добавление пользователя SIP

Для добавления абонента (группы абонентов) SIP в систему нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), выберите "Добавить SIP абонента" ("Add SIP user") и выполните настройки:

- *Владелец интерфейсов (Interface owner)* — владелец интерфейса;
- *Контекст (Context)* — название контекста маршрутизации;
- *Группа интерфейсов (Interface group)* — группа, в которую входит интерфейс;
- *Имя интерфейса (Interface)* — номер абонента;
- *Модификация номеров (Modifier)* — выбрать правило модификации номера;
- *Алиас как пользователь (Alias as user)* — использовать алиас, с тем же номером, что и SIP-номер;
- *Альтернативный алиас (Alternative alias)* — использовать альтернативный номер у алиаса абонента;
- *Профиль услуг (SS profile)* — системный или доменный профиль дополнительных услуг.
- *Авторизация (Auth)* — требование авторизации:
 - *none* — авторизация не требуется;
 - *always* — авторизация требуется как при регистрации, так и при запросах со стороны абонента;
 - *register* — авторизация требуется при регистрации.

При выборе значений "always" и "register" нужно указать:

- *Логин (Login)* — имя пользователя для авторизации;

- *Использовать номер в качестве логина (Login as number)* — при установленном флаге в качестве имени пользователя использовать номер абонента, иначе — имя пользователя, установленное в поле "Логин" ("Login");
- *Пароль (Password)* — пароль пользователя для авторизации. Если поле оставить пустым, то пароль будет генерироваться автоматически;
- *Авторизация qop (Authorization qop)* — при установленном флаге использовать расширенную QoP-авторизацию, иначе — не использовать.

Добавление виртуального абонента

Для добавления виртуального абонента (группы абонентов) в систему нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), выберите "Добавить виртуального абонента" ("Add virtual user") и выполните настройки:

- *Контекст (Context)* — контекст маршрутизации по умолчанию для создаваемого виртуального абонента;
- *Адрес (Address)* — диапазон номеров, который используется для создания абонента(ов);

⚠ Список номеров может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b — натуральные числа.

- *Группа (Group)* — имя группы для интерфейсов, которые будут созданы для виртуального абонента.
- *Профиль услуг (SS profile)* — системный или доменный профиль дополнительных услуг.

Для добавления абонента(ов) в систему нажмите кнопку "Ок" либо "Отмена" ("Cancel") для выхода из диалогового окна без добавления абонента(ов) в систему.

Для удаления абонентов выберите абонента и нажмите кнопку "Удалить абонента" ("Delete subscriber"). Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

В приложении web-конфигуратора "Домены" ("Domains") выполняются индивидуальные настройки для каждого абонента, а также выполняется настройка параметров абонентов на определенных уровнях.

Для настройки параметров абонента откройте приложение "Домены" ("Domains"), зайдите в каталог "абоненты" ("subscriber") определенной АТС и двойным нажатием левой кнопкой мыши по номеру абонента откройте карточку абонента:

Имя	Домен	Интерфейс
dv.ssw		
абоненты		
100	dv.ssw	3986afa001d9de00
101	dv.ssw	3986afa0020cdce3
102	dv.ssw	3986afa00223ba3c
103	dv.ssw	3986afa002391d09
104	dv.ssw	3986afa00269a12b
105	dv.ssw	3986afa00283d67e
106	dv.ssw	3986afa0029ab048
107	dv.ssw	3986afa002b14ebf
108	dv.ssw	3986afa002c6ea5d
109	dv.ssw	3986afa002dd84c4

Строк найдено: 0

Для редактирования станут доступны индивидуальные настройки абонента.

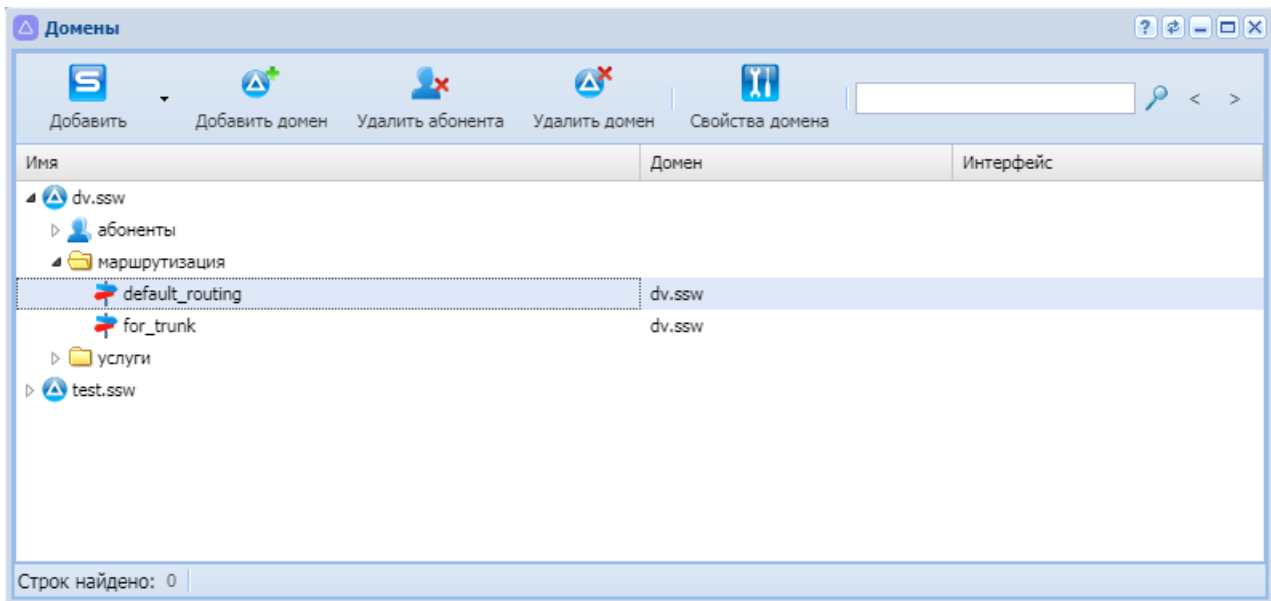
Во вкладке "Основные" ("General") можно просмотреть настройки абонента и установить новые значения. Дополнительные настройки для абонента, а также настройка параметров, определенных на других уровнях, выполняется во вкладке "Другие" ("Other"). В разделе "Дополнительные услуги" ("Supplementary service") выполняются настройки услуг для заданного абонента.

Подробное описание по настройке параметров абонента приведено в разделе [Карточка абонента \(Subscriber card\)](#).

Настройка параметров контекстов маршрутизации

Из приложения web-конфигуратора "Домены" ("Domains") осуществляется переход к настройкам контекстов маршрутизации определенной виртуальной АТС.

Для настройки параметров контекста маршрутизации откройте приложение "Домены" ("Domains"), зайдите в каталог "routing" определенной виртуальной АТС и двойным нажатием левой кнопкой мыши по названию контекста откройте приложение "Менеджер маршрутизации" ("Routing manager"):

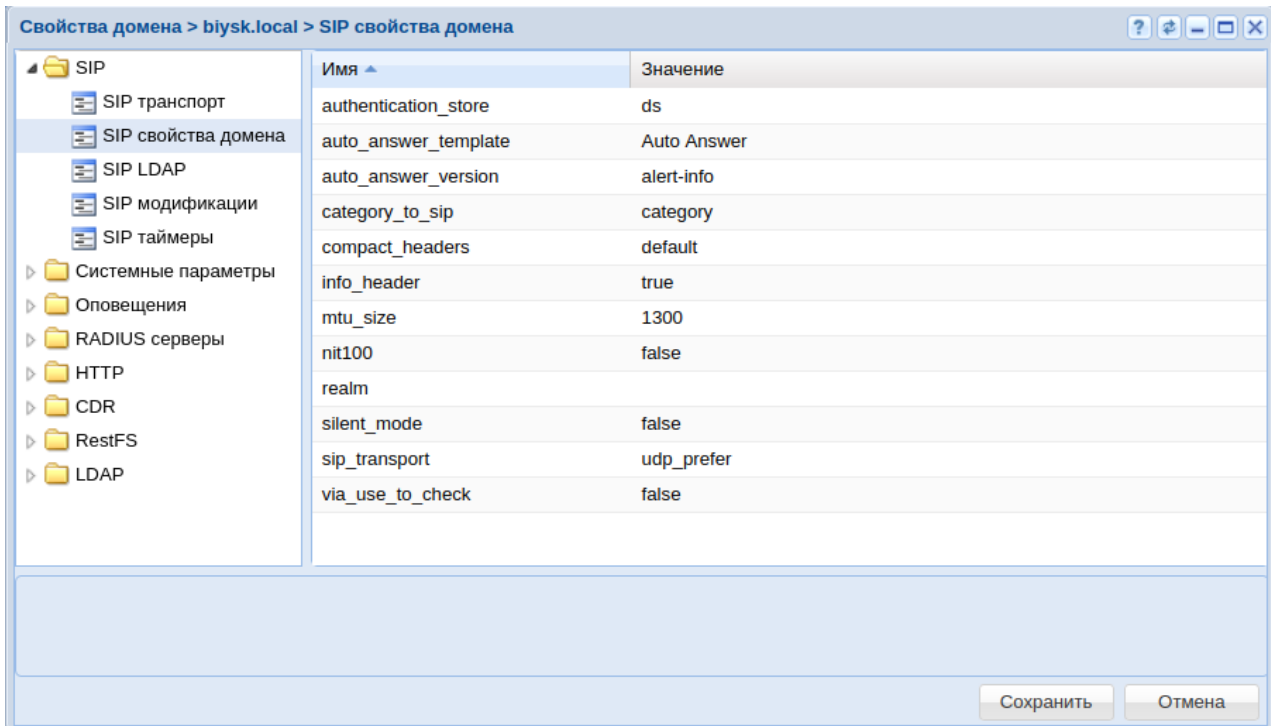


Для редактирования станут доступны настройки контекстов маршрутизации определенного домена.

Подробное описание по настройке параметров контекстов маршрутизации приведено в разделе [Менеджер маршрутизации \(Routing manager\)](#).

Настройка параметров виртуальной АТС

Для настройки параметров различных служб и сервисов виртуальной АТС нажмите кнопку "Свойства домена" ("Domain properties").



В таблице 2 приведено описание разделов для настройки параметров виртуальной АТС.

Таблица 2 — Описание разделов для настройки параметров виртуальной АТС

Название	Описание
SIP транспорт (SIP transport)	Настройка параметров SIP-транспорта. Описание параметров.
SIP свойства домена (SIP domain properties)	Настройка свойств SIP-протокола конфигурируемой виртуальной АТС. Описание параметров.
SIP LDAP	Настройка параметров соединения с LDAP-сервером. Описание параметров.

Название	Описание
SIP модификации (SIP modifications)	Настройка правил модификации номеров. Для добавления правила нажмите кнопку "Add modification" и выполните настройки: <ul style="list-style-type: none"> Имя — имя правила модификации; Тип — тип номера, для которого будет детектироваться правило: <ul style="list-style-type: none"> any — любой номер; сgrp — номер вызывающего абонента, указывается в правиле в случае регистрации; сdprn — номера вызываемого абонента; Маска — маска номера, по которой определяется применение модификаторов; сgrp — правило модификации для номера вызывающего абонента; сdprn — правило модификации для номера вызываемого абонента.
SIP таймеры (SIP timers)	Настройка SIP-таймеров. Описание параметров.
Ограничения (Restrictions)	Управление ограничениями на виртуальной АТС. Описание параметров.
Перебор маршрутов (Alternate route)	Управления причинами отклонения вызова (ACP, ISUP, SIP), по которым будет выполняться перебор маршрутов.
Лицензионные ограничения ДВО (ss licence restrictions)	Управление лицензионными ограничениями услуг на виртуальной АТС. Описание параметров
Свойства (Properties)	Настройка свойств виртуальной АТС. Описание параметров.
Автоинформатор (CFC)	Настройка службы CFC. Во вкладке выполняется настройка соответствий между причиной разъединения (ISUP или ACP cause) и мелодией, которая должна проигрываться на данное событие. Описание параметров.
Акустические сигналы (AI Options)	Во вкладке выполняется настройка звуковых файлов для услуг, call-центра, системных сигналов, голосовой почты, дней недели и цифр. Описание акустических сигналов.
Медиа профили (Media profile)	Настройка медиа профиля домена. Можно копировать, добавлять, редактировать, удалять профили. Настраиваются кодеки и обработка DTMF. Описание параметров.
Таймеры вызывающей стороны (Origination timers)	Настройка таймеров виртуальной АТС. Описание параметров.
Системные интерфейсы (System ifaces)	Настройка системных интерфейсов. Сервисам call-центр, IVR, MSR, Teleconference назначаются контексты маршрутизации.
MLPP	Настройка параметров многоадресной приоритизации вызовов, сервис MLPP. Описание параметров.
Ограничения IVR (IVR restrictions)	Настройка параметров ограничений IVR скриптов. Описание параметров.
Звонок особого типа (Distinctive ring)	Настройка вызова со звонком особого типа. Описание параметров

Название	Описание
Оповещение о вызове (Call notifier)	Настройка параметров службы нотификации вызовов CN. Описание параметров.
Настройка оповещения (Notifiers)	Настройка службы уведомлений, отправляемых по электронной почте или Jabber. Описание параметров.
Сообщения об авариях (Alarm notifiers)	Настройка параметров уведомлений о предупреждениях, отправляемых по электронной почте или Jabber. Описание параметров для уведомлений по электронной почте, Описание параметров для уведомлений по Jabber.
RADIUS серверы (RADIUS)	Управление Radius-серверами определенной виртуальной АТС. Описание параметров.
RADIUS общие (RADIUS general)	Управление общими настройками Radius. Описание параметров
RADIUS авторизация (RADIUS access)	Управление службой авторизации входящих вызовов с транка на RADIUS сервере.
RADIUS аккаунтинг (RADIUS accounting)	Управление службой аутентификации пользователей RADIUS AAA. Описание параметров.
HTTP сервера маршрутизации (HTTP routing servers)	Управление настройками HTTP серверов маршрутизации. Описание параметров.
TTS	Управление сервисом TTS. Описание параметров.
FTP	Настройка параметров FTP-сервера. Описание параметров.
RestFS/autocleaner	Настройка параметров автоочистки старых записей на кластере RestFS. Описание команд управления.
LDAP сервера (LDAP servers)	Настройка параметров соединения с LDAP серверами. Описание параметров.

Для сохранения нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для отмены изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel")

Описание синтаксиса модификации SIP

Правила для маски номера:

X	x	любой знак
0..9	* # D	цифры 0-9, символы *, #, D
[..]		диапазон цифр
{min, max}		повтор номера
.		неограниченный повтор номера
		разделитель между шаблонами

Правила модификации номера:

.	-	удалить цифру
X x		цифра или символ не изменяются в этой позиции (обязательно)
?		цифра или символ не изменяются в этой позиции (необязательный)
+ +(...)		добавить цифру(ы) или символ(ы), указанные после
!		остановить детектирование, следующая цифра/символ удаляются
\$		остановить детектирование, следующая цифра/символ не изменяются
0..9 D # *	(с +)	изменение цифры/символа в этой позиции

Пример:

Добавление префикса для номера вызываемой стороны:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/modifications/set list add
mod_emerg_1xx cdpn 1xx 38547748xx 3851xx44
Property "list" successfully changed from:
empty
  to
mod_emerg_1xx: cdpn/1xx, rule cdpn: "38547748xx", rule cdpn: "3851xx44".

[exec at: 18.03.2019 15:30:49, exec time: 608ms, nodes: sip1@ecss2]
```

Информация о серверах SSW (SSW hosts info)

- [Вызовы \(Calls\)](#)
- [Процессор & Диск \(CPU & Disk\)](#)
- [Память \(Memory\)](#)
- [Интерфейсы \(Interfaces\)](#)
- [Ноды \(Nodes\)](#)
- [Версия ПО \(Software version\)](#)

В приложении "*Информация о серверах SSW*" ("*SSW hosts info*") выполняется мониторинг за состоянием серверов системы ECSS-10:

- использование дисков и процессора системы;
- использование памяти;
- информация о сетевых интерфейсах;
- системная информация.

Для просмотра информации в реальном времени нажмите кнопку "*Наблюдение*" ("*Inspection*").

Вызовы (Calls)

В разделе "Вызовы" ("Calls") выполняется просмотр статистики по количеству активных вызовов, отклоненных вызовов и общего количества вызовов на виртуальной АТС.

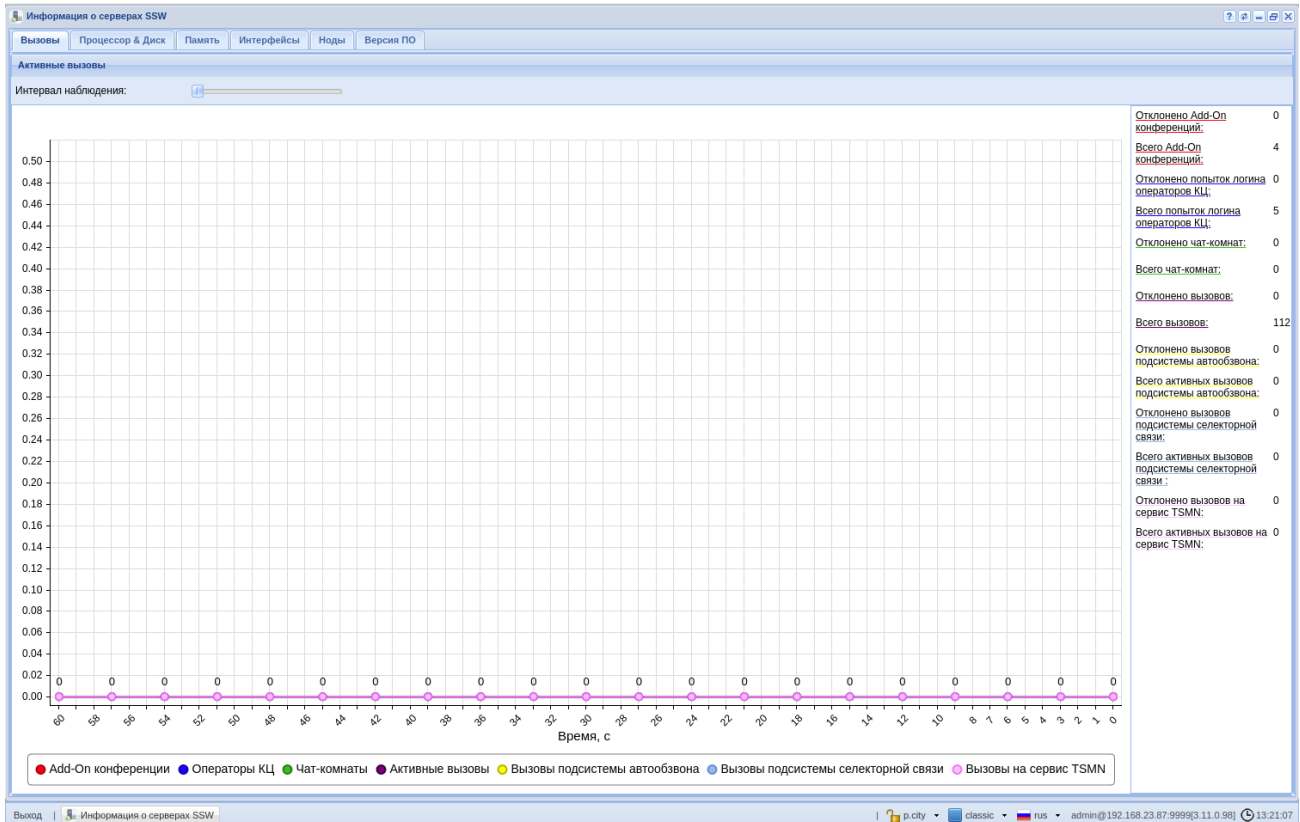


Рисунок 1 — Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Вызовы" ("Calls")

- *Интервал наблюдения (Monitoring range)* — задается период времени для просмотра статистики по активным вызовам в системе.
- *Отклоненные вызовы (Rejected calls)* — количество отклоненных вызовов на виртуальной АТС.
- *Всего вызовов (Total calls)* — общее количество выполненных вызовов на виртуальной АТС.
- *Add-On конференции (Add-on conferences)* — количество add-On конференции.
- *Операторы (CC agents)* — количество операторов центра вызовов.
- *Чат-комнаты (Chat room)* — количество активных чат-комнат.
- *Активные вызовы* — количество активных вызовов.
- *Вызовы подсистемы автообзвона (Dialer channels)* — вызовы подсистемы автообзвона.
- *Вызовы подсистемы селекторной связи (tc channels)* — количество вызовов подсистемы селекторной связи.
- *Вызовы на сервис (TSMN concurrent calls)* — количество вызовов на сервис TSMN.

На графике отображается количество активных вызовов на виртуальной АТС в течение выбранного интервала времени.

Процессор & Диск (CPU & Disk)

Во вкладке "Процессор & Диск" ("CPU & Disk") в разделе "Использование диска" ("Disk usage") осуществляется просмотр загрузки памяти дисков в процентном отношении. В разделе "Использование процессора" ("CPU usage") строятся графики зависимости загрузки процессора от текущего времени.

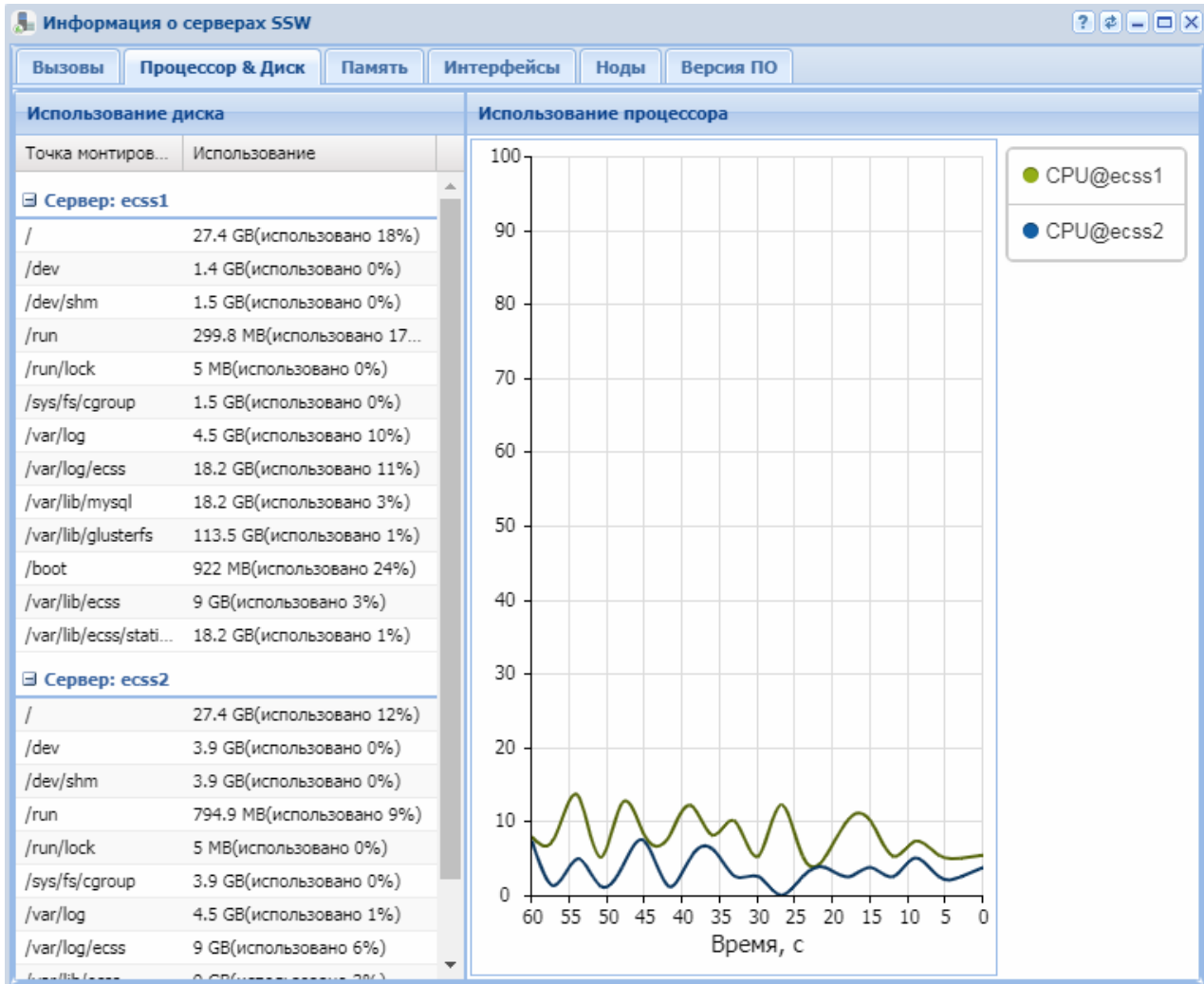


Рисунок 2 — Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Процессор&Диск" ("CPU&Disk")

Память (Memory)

Во вкладке "Память" ("Memory") выполняется просмотр использования памяти на сервере(ах) системы:

- *Использование памяти (Memory usage)* — просмотр состояния памяти в зависимости от типа данных:
 - *total* — общий объем используемой памяти;
 - *processor* — общий объем выделяемой памяти на Erlang-процессы;

- *processor used* — общий объем используемой памяти Erlang-процессами;
 - *system* — общий объем выделяемой памяти для эмулятора, которая непосредственно не связана с Erlang-процессами;
 - *atom* — общий объем выделяемой памяти на атомы. Является частью системной памяти;
 - *atom used* — общий объем используемой памяти атомами;
 - *binary* — общий объем выделяемой памяти на бинарные данные. Является частью системной памяти;
 - *code* — общий объем выделяемой памяти на Erlang-код. Является частью системной памяти;
 - *ets* — общий объем выделяемой памяти на ETS-таблицы. Является частью системной памяти.
- *Всего памяти (Memory total)* — общая информация о распределении памяти в системе ECSS-10:
 - *system total memory* — общий объем оперативной памяти;
 - *free swap* — объем свободной памяти swap-памяти;
 - *total swap* — общий объем swap-памяти;
 - *cached swap* — объем кэш-памяти;
 - *buffered memory* — объем буферизированной памяти;
 - *free memory* — объем свободной памяти;
 - *total memory* — общий объем оперативной памяти.

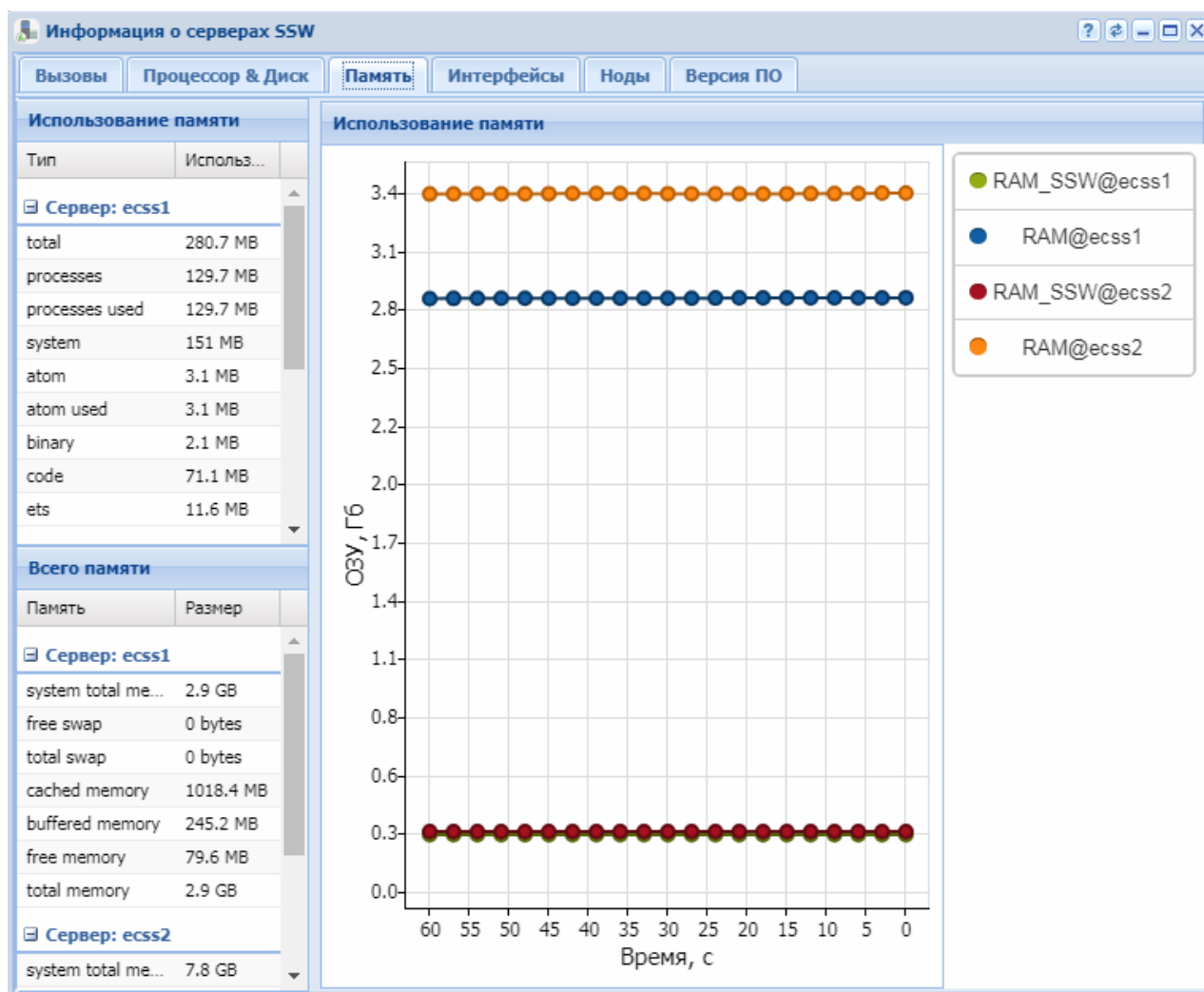


Рисунок 3 – Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Память" ("Memory")

На графике в разделе "Использование памяти" ("Memory usage") отображается загрузка ОЗУ в текущий момент в системе на разных серверах ECSS-10

Интерфейсы (Interfaces)

Для просмотра информации о сетевых интерфейсах системы используется вкладка "Интерфейсы" ("Interfaces"):

- *Имя (Name)* – имя интерфейса;
- *IP-адрес (IP address)* – IP-адрес интерфейса;
- *Маска сети (Netmask)* – маска сети;
- *Адрес назначения (Destination address)* – адрес назначения;
- *MAC-адрес (MAC-address)* – MAC-адрес.

Имя	IP-адрес	Маска сети	Адрес назначения	MAC-адрес
Сервер: ecss1				
lo			-	00:00:00:00:00:00
enp1s0	-	-	-	5E:1:...
enp3s1	-	-	-	5E:1:...
bond0	-	-	-	02:7:...
bond1	-	-	-	5E:1:...
bond1.18			-	5E:1:...
bond1.10			-	5E:1:...
bond1.20			-	5E:1:...
bond1.30			-	5E:1:...
bond1.10:1			-	
bond1.30:MySQL			-	
Сервер: ecss2				
lo			-	00:00:00:00:00:00
enp2s0	-	-	-	06:...
enp1s0	-	-	-	06:...

Рисунок 4 — Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Интерфейсы" ("Interfaces")

Ноды (Nodes)

Во вкладке Ноды (Nodes) отображается информация о нодах, запущенных в рамках системы ECSS-10:

- *Нода (Node)* — имя ноды;
- *Версия (Version)* — версия ПО ноды;
- *Версия сборки (Build VSN)* — текущая версия сборки ПО ноды;
- *Версия релиза (Release VSN)* — релизная версия ПО ноды;
- *Время активности (Uptime)* — время работы ноды;

Нода	Версия	Версия сборки	Версия релиза	Время активности
Сервер: ecss1				
sip1@ecss1	3.14.0.652	3.14.0.652	3.14.0.652	00d 17:20:17
mycelium1@ecss1	3.14.0.652	3.14.0.652	3.14.0.652	00d 17:20:53
megaco1@ecss1	3.14.0.640	3.14.0.640	3.14.0.640	00d 20:54:57
md1@ecss1	3.14.0.652	3.14.0.652	3.14.0.652	00d 17:20:17
ds1@ecss1	3.14.0.652	3.14.0.652	3.14.0.652	00d 17:20:39
core1@ecss1	3.14.0.652	3.14.0.652	3.14.0.652	00d 17:20:39

Рисунок 5 — Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Ноды" ("Nodes")

Версия ПО (Software version)

Во вкладке "Версия ПО" ("Software version") отображается информация о версии и контрольной сумме программного обеспечения.

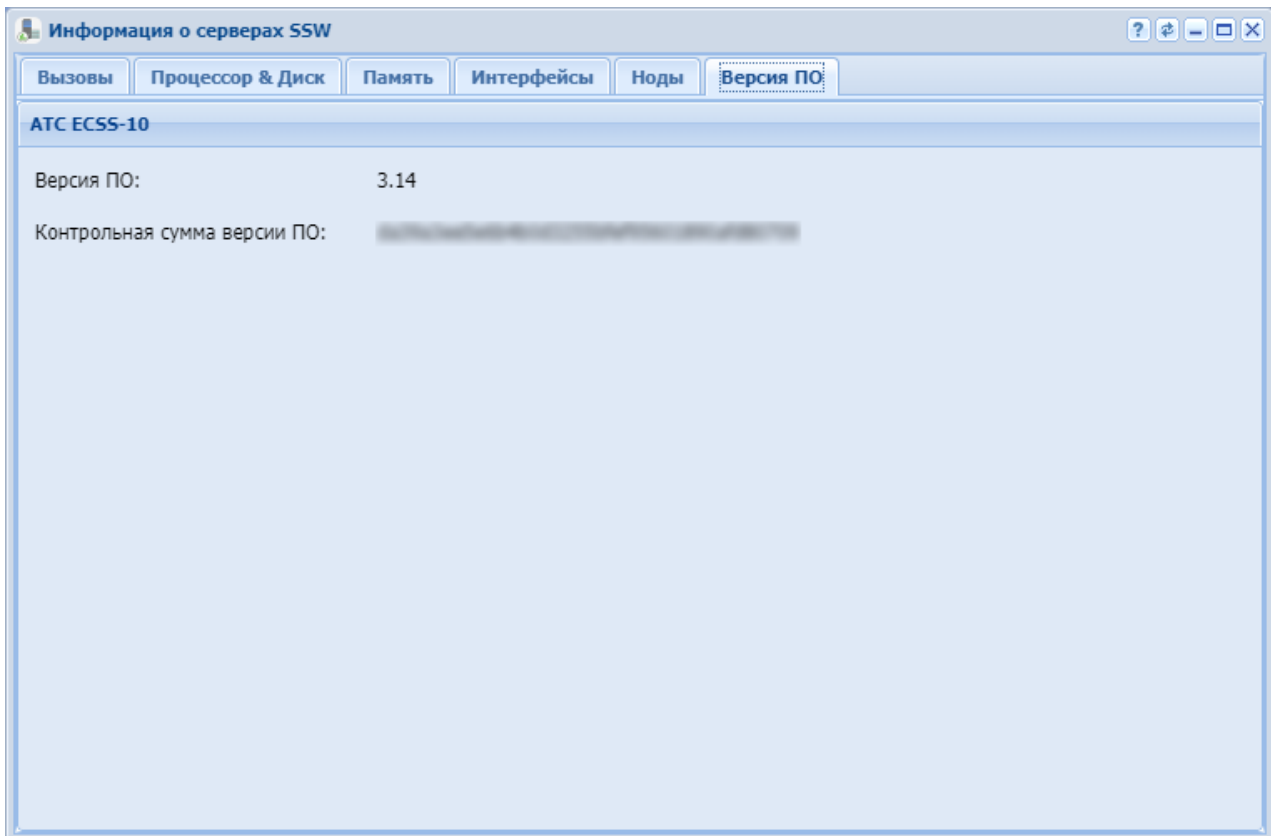


Рисунок 6 — Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Версия ПО" ("Software version")

История вызовов (Call history)



- [Панель поиска](#)
- [Просмотр журнала вызовов](#)

Приложение web-конфигуратора "История вызовов" ("Call history") предназначено для работы с журналом вызовов абонентов виртуальной АТС.

В данном приложении можно просмотреть список всех вызовов/активных вызовов в системе для данной виртуальной АТС, а также сводную информацию по каждому вызову.

⚠ В разделе введены следующие понятия:

- абонент А — абонент, который совершает исходящий вызов (вызывающий абонент);
- абонент В — абонент, к которому поступает входящий вызов (вызываемый абонент).

A	Отображаемое имя А	Ориг. В	Отображаемое имя В	Записи	Факс	Время вызова	Время завершения	Статус	Иници.	Причина	Длительность...
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 18:00:21	27.08.2019 18:00:22	released	System	calledPartyRejected	00:00:00
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:56:56	27.08.2019 17:56:56	released	System	calledPartyRejected	00:00:00
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:53:08	27.08.2019 18:08:10	released	System	destinationOutOf...	00:15:01
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
343	Simple UAC send bye	593				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
342	Simple UAC send bye	592				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
347	Simple UAC send bye	597				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
346	Simple UAC send bye	596				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
348	Simple UAC send bye	598				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
345	Simple UAC send bye	595				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
344	Simple UAC send bye	594				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
341	Simple UAC send bye	591				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
340	Simple UAC send bye	590				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
339	Simple UAC send bye	589				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
338	Simple UAC send bye	588				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
337	Simple UAC send bye	587				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
334	Simple UAC send bye	584				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:30	released	System	systemFailure	00:11:41
331	Simple UAC send bye	581				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:29	released	System	systemFailure	00:11:41
327	Simple UAC send bye	577				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
336	Simple UAC send bye	586				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
335	Simple UAC send bye	585				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	lPtyNoAnswer	00:00:00
324	Simple UAC send bye	574				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	lPtyNoAnswer	00:00:00
333	Simple UAC send bye	583				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	lPtyNoAnswer	00:00:00
332	Simple UAC send bye	582				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	lPtyNoAnswer	00:00:00

Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "История вызовов" ("Call history")

В журнале можно произвести отбор записей по различным параметрам: название интерфейса вызывающего/вызываемого абонента, номер вызываемого/вызывающего абонента, время и дата начала/конца вызова.

Панель поиска

С левой стороны приложения расположена панель поиска "Параметры поиска" ("Search params"), на основании которой производится отбор записей в таблице вызовов.



Чтобы свернуть/открыть панель поиска воспользуйтесь кнопками  .

Рисунок 2 — Панель поиска


- *Интерфейс (Interface)* — название интерфейса отправителя или получателя, по которому будет произведен отбор записей;


⚠ Доступен поиск адреса по маске.
Форматы записи маски:

- [A-F,0-9] — поиск по маске номера A или B;
 - A:maskA;B:maskB — поиск по маске maskA для абонента A и по маске maskB для абонента B;
 - A:maskA — поиск по маске maskA для абонента A.
- Адрес (Address)* — подлинный/модифицированный номер телефона вызывающего/вызываемого абонента, по которому будет произведен отбор записей;

- *Номер абонента* — номер, по которому осуществляется поиск;

- **Тип вызова** — фильтрация по типам вызова (множественный выбор), список возможных:
 - *acd*;
 - *callback*;
 - *internal*;
 - *message*;
 - *mgm*;
 - *normal*;
 - *refer*;
 - *supervise*.
- **Начиная с даты (From date)** — начальная дата и время создания записей в системе;
- **Заканчивая датой (To date)** — конечная дата и время создания записей в системе;
- **Вызовов на странице (Calls per page)** — количество записей, выводимых на одной странице;
- **Отправка факса (Sending a fax)** — статус отправки факса: успешно (*success*)/частично (*failed*).

Нажмите кнопку  "Обновить" ("Refresh") для обновления информации в журнале вызовов.

При нажатии на кнопку  "Экспорт в csv" ("Export to csv") отображаемые результаты поиска сохраняются в CSV-файл.

Для изменения способа просмотра журнала вызовов используются кнопки:



— журнал вызовов представлен в виде таблицы;



— журнал вызовов представлен в виде дерева.

Просмотр журнала вызовов

Пользователь может определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть сгруппированы по определенному признаку, подробное описание приводится в разделе [Основные элементы web-конфигуратора](#).

A	Отображаемое имя A	Ориг B	Отображаемое имя B	Записи	Факс	Время вызова	Время завершения	Статус	Иници...	Причина	Длительно...
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 18:00:21	27.08.2019 18:00:22	released	System	calledPartyRejected	00:00:00
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:56:56	27.08.2019 17:56:56	released	System	calledPartyRejected	00:00:00
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:53:08	27.08.2019 18:08:10	released	System	destinationOutOfOr...	00:15:01
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
343	Simple UAC send bye	593				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
342	Simple UAC send bye	592				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
347	Simple UAC send bye	597				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
346	Simple UAC send bye	596				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
348	Simple UAC send bye	598				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
345	Simple UAC send bye	595				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
344	Simple UAC send bye	594				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
341	Simple UAC send bye	591				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
340	Simple UAC send bye	590				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
339	Simple UAC send bye	589				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
338	Simple UAC send bye	588				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
337	Simple UAC send bye	587				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
334	Simple UAC send bye	584				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:30	released	System	systemFailure	00:11:41
331	Simple UAC send bye	581				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:29	released	System	systemFailure	00:11:41
327	Simple UAC send bye	577				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
336	Simple UAC send bye	586				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
335	Simple UAC send bye	585				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
324	Simple UAC send bye	574				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
333	Simple UAC send bye	583				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
323	Simple UAC send bye	583				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00

Рисунок 3 — Журнал вызовов

Просмотр детальной информации по определенному вызову осуществляется двойным щелчком левой кнопки мыши на записи в таблице:

Информация записи ? X

CallRef:	1254341976
Ориг А:	346
А:	346
Категория А:	ordinarySubscriber
Отображаемое имя А:	Simple UAC send bye
Ориг Б:	596
Б:	596
Категория Б:	ordinarySubscriber
Интерфейс А:	061eda2532655403
Интерфейс Б:	061eda25326ee6e3
Тип вызова:	normal
Время вызова:	Tue Aug 27 2019 17:40:43 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время)
Время оповещения:	Tue Aug 27 2019 17:40:45 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время)
Время ответа:	Tue Aug 27 2019 17:40:46 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время)
Время завершения:	Tue Aug 27 2019 17:52:27 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время)
Статус:	released
Инициатор:	System
Причина:	Соединение прервано сервером по причине ошибки
Код ISUP:	127
Длительность:	00:11:41
Копировать в буфер:	1254341976; 346; 346; ordinarySubscriber; Simple UAC send bye; 596; 596; ordinarySubscriber; 061eda2532655403; 061eda25326ee6e3; normal; Tue Aug 27 2019 17:40:43 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время); Tue Aug 27 2019 17:40:45 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время); Tue Aug 27 2019 17:40:46 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время); Tue Aug 27 2019 17:52:27

Таблица 1 — Описание полей журнала вызовов

Название поля	Описание
CallRef	Идентификатор вызова
Ориг А (Orig A)/Ориг Б (Orig B)	Подлинный номер телефона вызывающего/вызываемого абонента
А (A)/Б (B)	Модифицированный номер телефона вызывающего/вызываемого абонента

Название поля	Описание
Категория А (Category A) / Категория Б (Category Б)	Категория вызывающего/вызываемого абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно таблице 2
Отображаемое имя А (Display name A)/ Отображаемое имя Б (Display name Б)	Отображаемое имя вызывающего/вызываемого абонента
Интерфейс А (Iface A) / Интерфейс Б (Iface B)	Название интерфейса вызывающего/вызываемого абонента
Тип вызова (Call Type)	Определяет тип вызова: - normal – обычный голосовой вызов; - internal – системный (не голосовой) вызов (например запрос на сервис TSMN) - callback – обратный вызов абонента системой; - supervise – вызов супервизора КЦ с целью подключения к разговору оператора КЦ; - acd – вызов, распределенный очередью; - message – "вызов" для передачи SIP message; - refer – "вызов", порожденный SIP refer-ом; - mgm – вызов для управления ДВО абонента с ТА;
Время вызова (Start)	Время и дата начала вызова
Время завершения (Finish)	Время и дата окончания вызова
Статус (Status)	Состояние вызова: - seize – набор номера; - alerting – занятие на абонента; - answered – разговор; - on_hold – на удержании; - released – разговор завершен
Инициатор (Initiator)	Инициатор завершения вызова: - А – отбой вызова по инициативе абонента А; - Б – отбой вызова по инициативе абонента Б; - System – вызов завершен системой
Причина (Cause)	Причина завершения вызова, может принимать строковое значение согласно таблице 3
Код ISUP (ISUP-cause)	Код причины завершения вызова
Длительность (Duration)	Длительность разговорной сессии
SS:	Параметры услуг, используемых во время вызова. При отсутствии подключенных услуг поля "SS:" нет.
Копировать в буфер (Copy to clipboard)	Сводная информация

Таблица 2 – Категории абонента

Строковое значение	Цифровой код (ISUP)	Цифровой код (АОН)
unknownAtThisTime	0	
operatorFrench	1	
operatorEnglish	2	
operatorGerman	3	
operatorRussian	4	
operatorSpanish	5	
reserved	9	
ordinarySubscriber	10	1 – ОАО "Ростелеком"
subscriberWithPriority	11	4 – ООО "Эквант"
dataCall	12	8 – ОАО "АРКТЕЛ"

Строковое значение	Цифровой код (ISUP)	Цифровой код (АОН)
testCall	13	
spare	14	
payphone	15	6 – ЗАО "Компания ТрансТелеКом"
category0	224	
hotelsSubscriber	225	2 – ОАО "КОМСТАР-ОТС"
freeSubscriber	226	
paidSubscriber	227	7 – ЗАО "Синтерра"
localSubscriber	228	3 – ОАО "Вымпелком" (ранее ООО "СЦС Совинтел")
localTaksofon	229	9 – ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком"
autoCallI	240	
semiautoCallI	241	
autoCallII	242	
semiautoCallII	243	
autoCallIII	244	
semiautoCallIII	245	
autoCallIV	246	
semiautoCallIV	247	

Таблица 3 – Описание системных причин разъединения

Внутренняя причина	Описание
normal	нормальное разъединение
originationDenied	абоненту запрещено совершать вызов, возможно административная блокировка
authorisationFailure	ошибка авторизации
aPtyAbandon	вызывающий абонент положил трубку до ответа
invalidCollectedInformation	номер набран неверно, не найден маршрут
collectInformationFailure	ошибка сбора цифр номера, может возникнуть, когда система ожидает дополнительных цифр номера, но они не поступают до истечения таймера
invalid_number	не найдено соответствующее правило в контексте маршрутизации
number_incomplete	набран неполный номер
aPtyDisc	разъединение по инициативе вызывающего абонента
bPtyDisc	разъединение по инициативе вызываемого абонента
routeSelectFailure	ошибка установления соединения, обычно возникает, когда все каналы в исходящем интерфейсе заняты либо от интерфейса принята ошибка
oNoAnswer	внутренняя ошибка, возникает, когда таймер ожидания ответа в плече вызывающего абонента истек, а со стороны плеча вызываемого абонента не было ни ответа, ни сообщения отбоя
terminationDenied	вызов на вызываемого абонента запрещен, например абонент заблокирован
notReachable	вызываемый абонент недоступен, например не зарегистрирован или номер не существует
noCircuitAvailable	нет свободных каналов к транке
bPtyNoAnswer	вызываемый абонент не отвечает
bPtyBusyUDUB	отбой по инициативе вызываемого абонента до ответа

Внутренняя причина	Описание
bPtyBusyNDUB	вызываемый абонент занят
ss7Failure	ошибка на сети ОКС7
calledPartyRejected	вызов к вызываемому абоненту запрещен, например анонимный вызов на абонента с активным сервисом АСВ
tException	ошибка обслуживания вызова, обычно в случае системных проблем
routeFailure1	ошибка маршрутизации к вызываемому абоненту по причине занятости всех каналов в исходящем транке
routeFailure2	ошибка маршрутизации к вызываемому абоненту по причине занятости всех каналов направления на каком-то транзитном участке сети
conversationTimeout	возникает, когда истек таймер, ограничивающий общую продолжительность разговора
systemFailure	внутренняя неустранимая ошибка, детальное описание ошибки доступно в системном журнале
unassignedNumber	номер набран верно, но он не назначен

Календарь (Calendar)



- Вкладка "Календарь" ("Calendar")
- Вкладка "Расписание" ("Timetables")

Приложение web-конфигуратора "Календарь" ("Calendar") используется для настройки рабочих, предпраздничных, сокращенных предпраздничных, праздничных и выходных дней, а также настройки рабочего времени для определенных дней. Это необходимо для настройки услуг, работа которых привязана к конкретной дате, времени и т.д.

Логика работы с календарем подразумевает использование более высокого приоритета для более конкретных масок.

Например:

Год	День в году	День	Месяц	День недели	Приоритет
2020	238	—	—	—	14
2020	'*'	25	8	'*'	13
2020	'*'	25	'*'	'*'	12
2020	'*'	—	8	2	11
2020	'*'	'*'	8	'*'	10
2020	'*'	—	'*'	2	9
2020	'*'	'*'	'*'	'*'	8
'*'	238	—	—	—	7
'*'	'*'	25	8	'*'	6
'*'	'*'	25	'*'	'*'	5
'*'	'*'	—	8	2	4
'*'	'*'	'*'	8	'*'	3
'*'	'*'	—	'*'	2	2
'*'	'*'	'*'	'*'	'*'	1

Таким образом, маска "все вторники в 2020 году" имеет приоритет 9, "каждое 25 августа любого года" - 6, а "любой день" - 1. При определении типа дня происходит проход по всем маскам, отсортированным по приоритету (чем выше приоритет, тем позже маска накладывается). Тип подходящих масок либо сливается, для получения нового типа, в случае если более приоритетная маска имеет тип предпраздничного или сокращенного дня, либо замещается.

Система наложения простая: проходим по всем маскам календаря для текущей даты. Если среди 2-х самых приоритетных типов дней окажутся **предпраздничный день** и **сокращенный день**, то получившийся тип станет **сокращенный предпраздничный день**. Если нет - то тот тип, маска для которого самая приоритетная. Например: если у нас, в дополнение к стандартному производственному календарю, вторники - сокращенные дни, то набор фильтров на февраль такой: 1) [* , * , * , * , *] - рабочие дни (приоритет 1) 2) [* , * , * , * , [6, 7]] - выходные дни (приоритет 2) 3) [* , * , 23, 2, *] - праздничный день (приоритет 6) 4) [* , * , 22, 2, *] - предпраздничный день (приоритет 6) 5) [2022, * , * , * , [2]] - сокращенный день (приоритет 9) Отсюда получается, что 22.02.2022 - **предпраздничный сокращенный рабочий день**, поскольку 2-мя самыми приоритетными масками являются 4 и 5. Если последнюю маску убрать, то это будет **предпраздничный день**. Если мы при этом добавим маску "[2022, * , * , * , [3]] - сокращенный день", то придется в праздник 23 февраля работать, т.к. у этой маски приоритет больше, чем у 3-й (9 против 6-ти).

Вкладка "Календарь" ("Calendar")

На рисунке 1 представлены элементы навигации приложения.

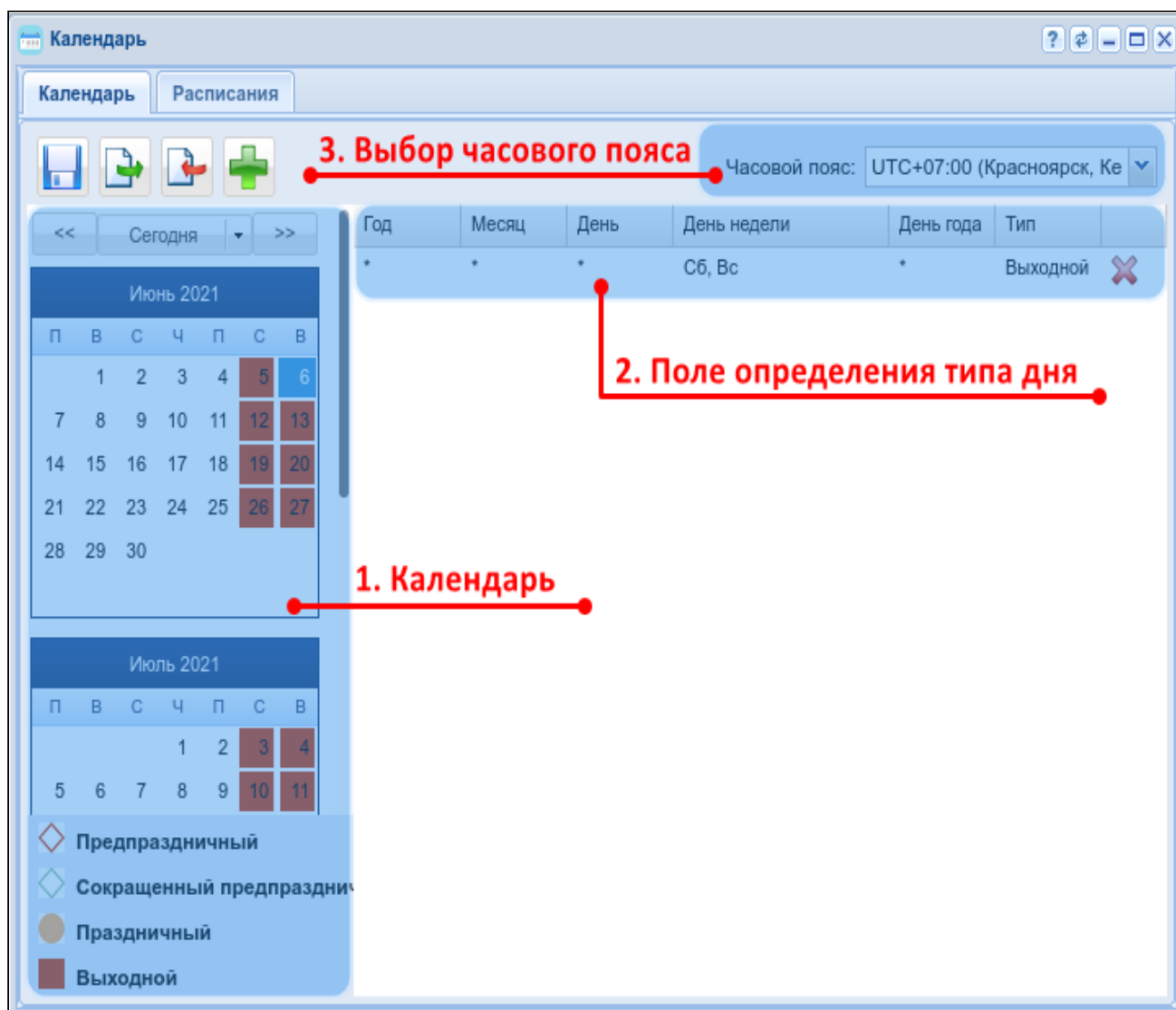
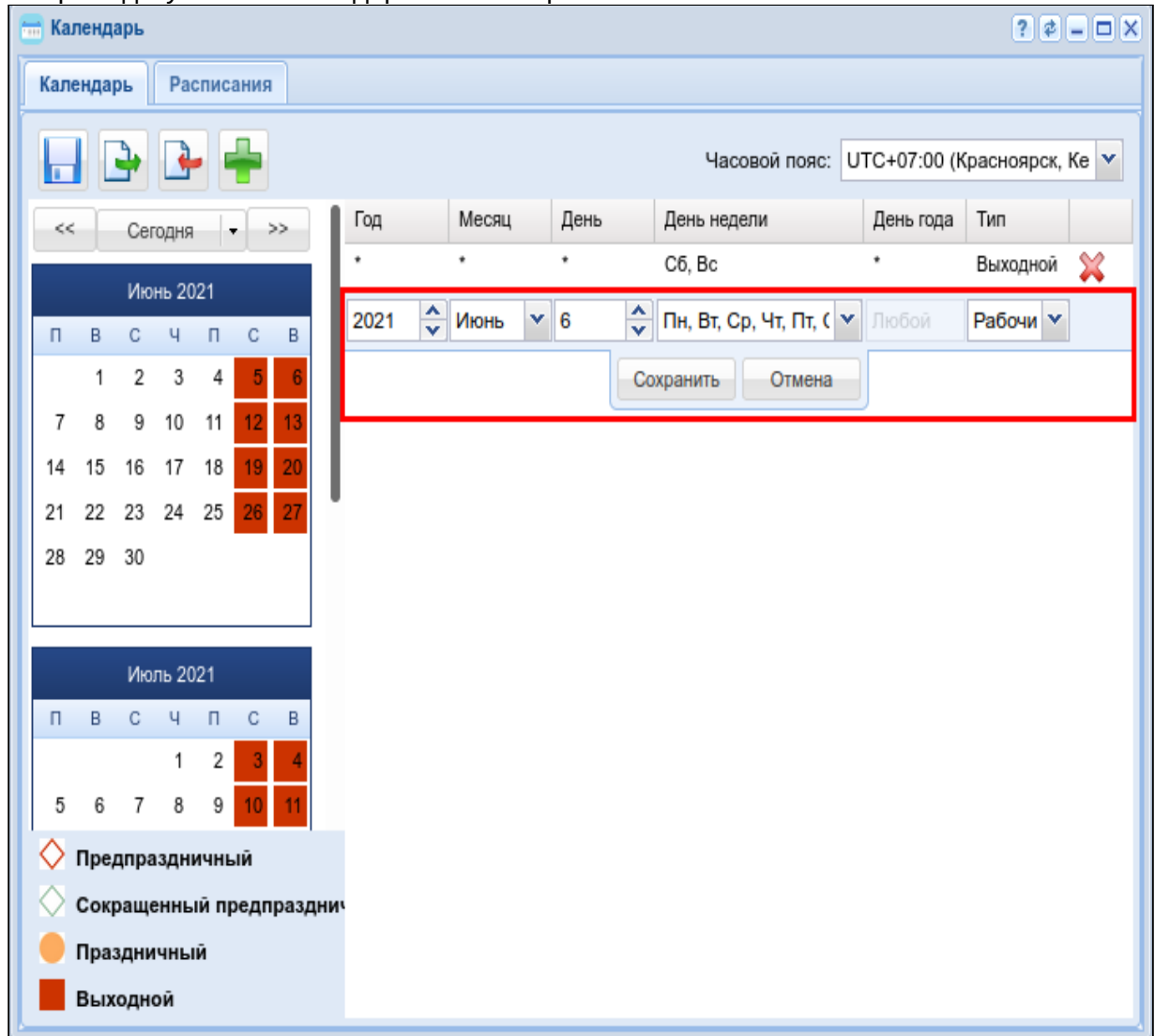



Рисунок 1 — Элементы навигации вкладки "Календарь" ("Calendar")

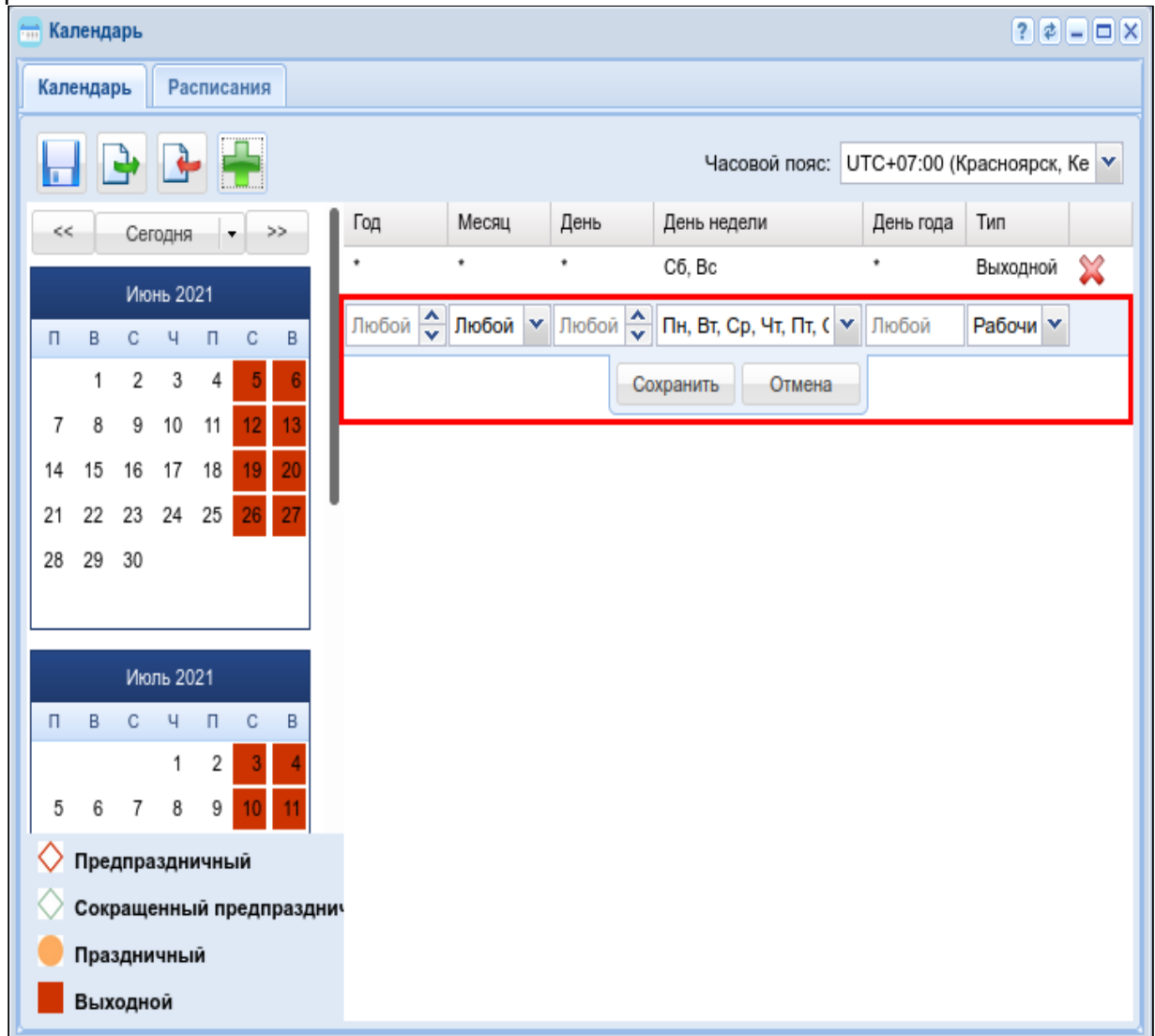
1. Календарь;
2. Поле определения типа дня (рабочий, предпраздничный, сокращенный предпраздничный, праздничный, выходной);
3. Выбор часового пояса.


Добавление нового расписания можно выполнить тремя способами:

1. Выбрать дату в поле календаря. Запись в расписании появится автоматически.



2. Нажать кнопку "Добавить" ("Add")  для ручной настройки. Появится незаполненное расписание.

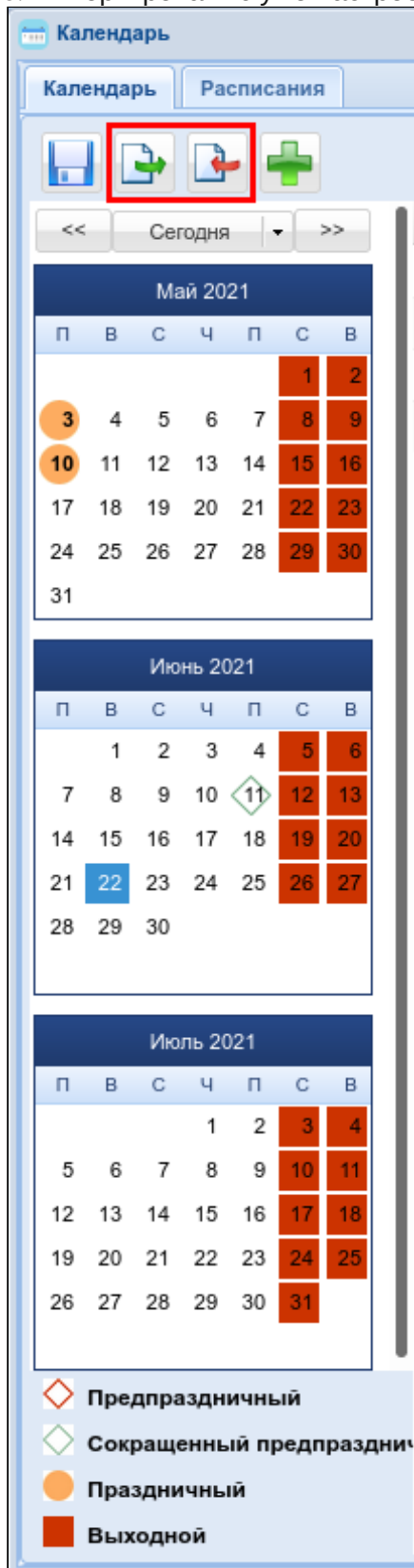


После внесения изменений нужно нажать кнопку "Сохранить" ("Save") .

Список услуг, которые активируются на настроенному расписанию:

- Переадресация по расписанию (Find Me);
- Переадресация по расписанию и по неответу (Find Me No Response).

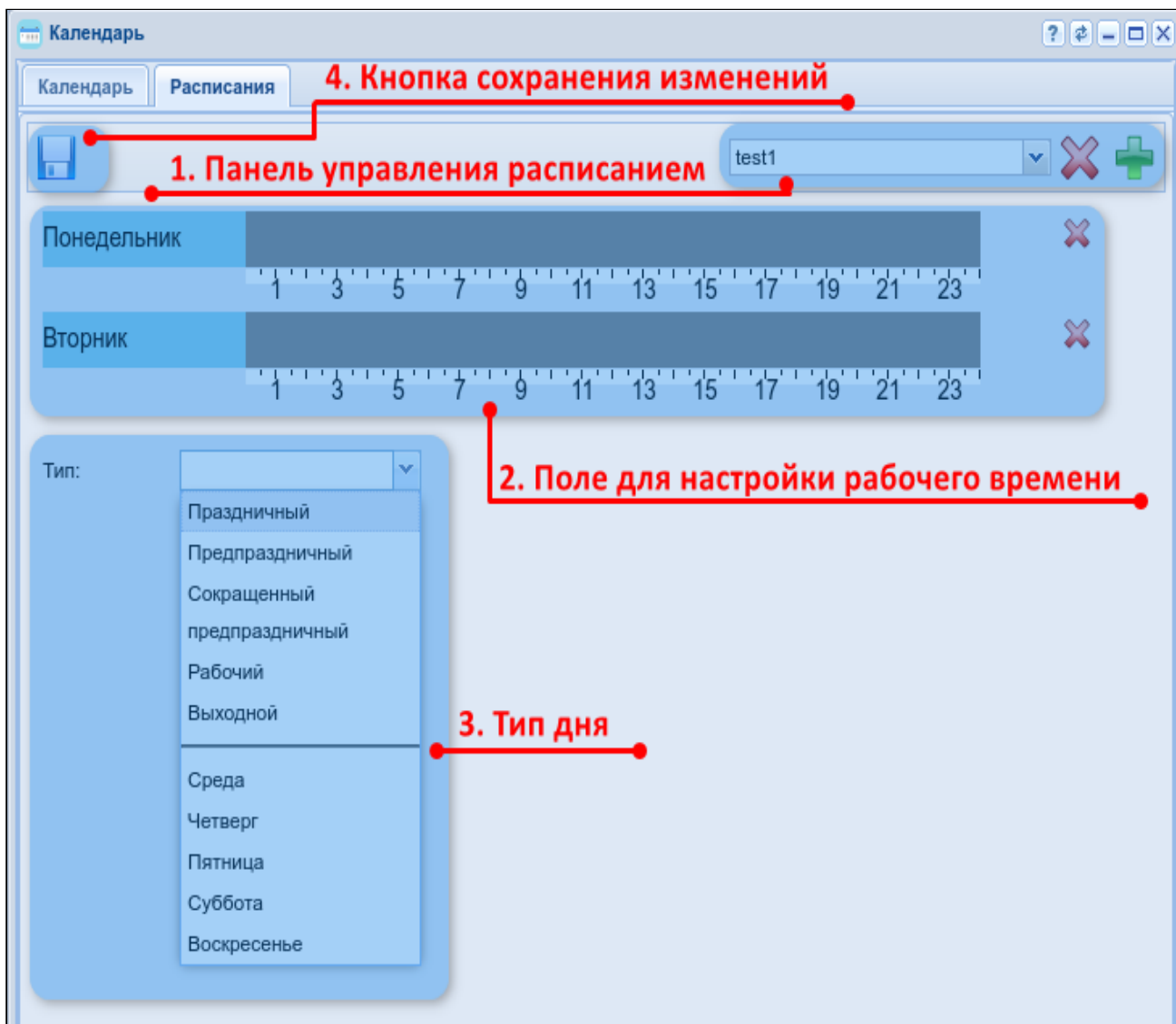
3. Импортировать с уже настроенного домена:



На рисунке выделены кнопки для экспорта и импорта соответственно, с их помощью можно экспортировать календарь с уже настроенного домена и импортировать его на новый.

Вкладка "Расписание" ("Timetables")

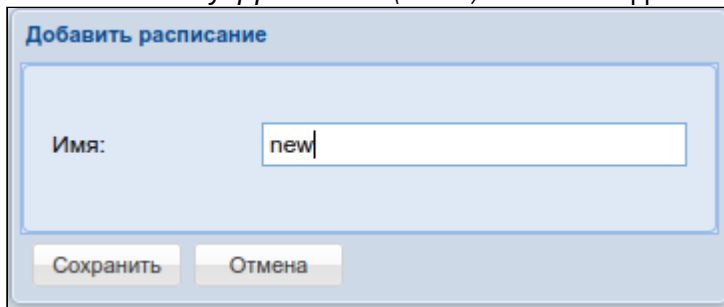
На рисунке ниже представлены элементы навигации приложения.



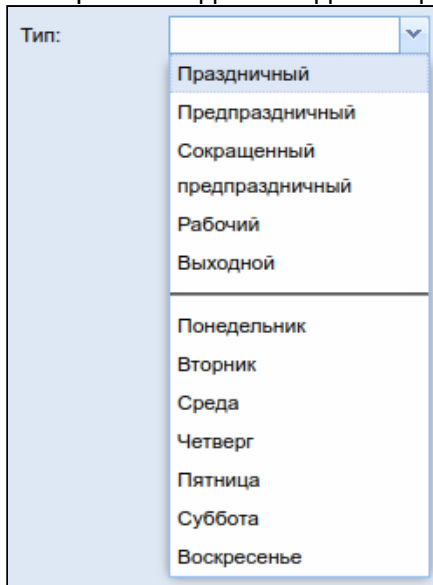
1. Панель управления расписаниями;
2. Поле для настройки рабочего времени;
3. Тип дня (рабочий, предпраздничный, сокращенный предпраздничный, праздничный, выходной), день недели;
4. Кнопка сохранения изменений.

Настройка нового расписания

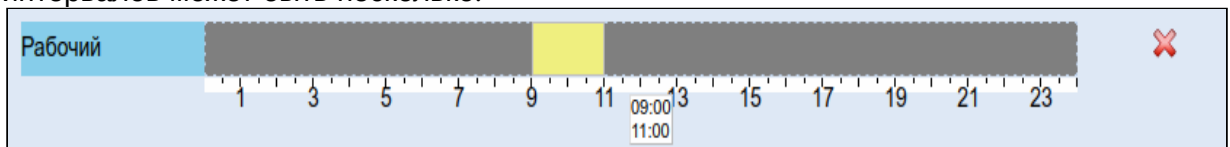
1. Нажмите кнопку "Добавить" ("Add")  и введите название нового расписания.



2. Выберите тип дня или день недели.



3. Нажав курсором мыши на временную шкалу, выделите рабочее время. Временных интервалов может быть несколько.



4. Для сохранения расписания нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") .

Карточка абонента (Subscriber card)



- Управление абонентами
 - Добавление абонента
 - Добавление MEGACO-абонента

- [Добавление SIP-абонента](#)
- [Добавление виртуального абонента](#)
- [Удаление абонента](#)
- [Настройка параметров абонента](#)
 - [Настройка основных параметров для абонента](#)
 - [Настройка дополнительных номеров](#)
 - [Настройка дополнительных параметров для абонента](#)
 - [Настройка дополнительных параметров для SIP-абонентов](#)
 - [Настройка модификации SIP-адаптера](#)
- [Настройка дополнительных услуг](#)
 - [Подключение, отключение профиля услуг](#)
 - [Подключение, отключение услуги](#)
 - [Разрешение на использование услуги](#)
- [Описание и настройка услуг](#)

Приложение web-конфигуратора "*Карточка абонента*" ("*Subscriber card*") предназначено для управления конфигурацией абонента системы ECSS-10.

В данном приложении можно добавить, удалить абонента, а также узнать о текущих настройках абонента и оперативно изменить их, назначить абоненту профиль и выполнить настройку услуг.

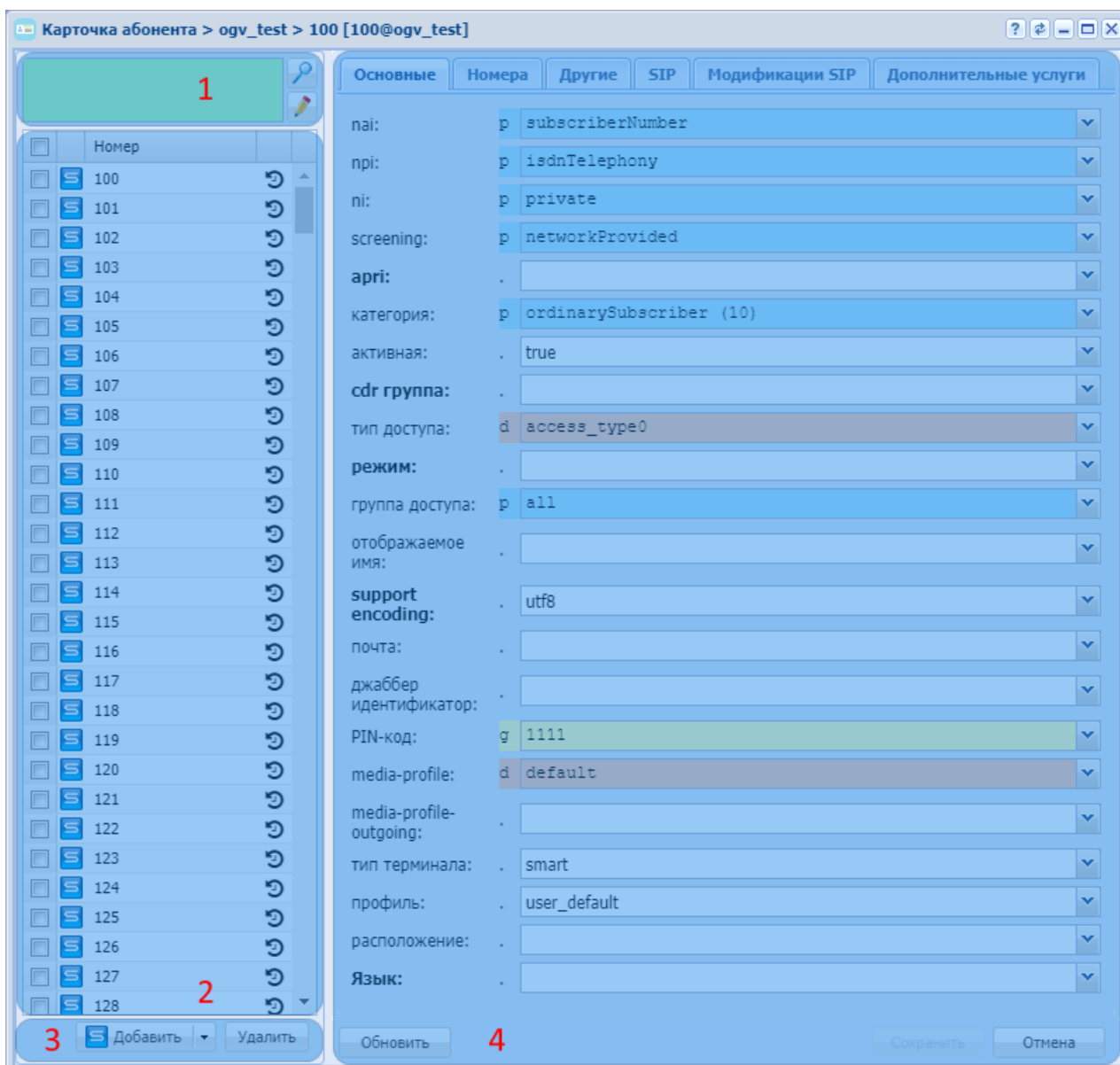

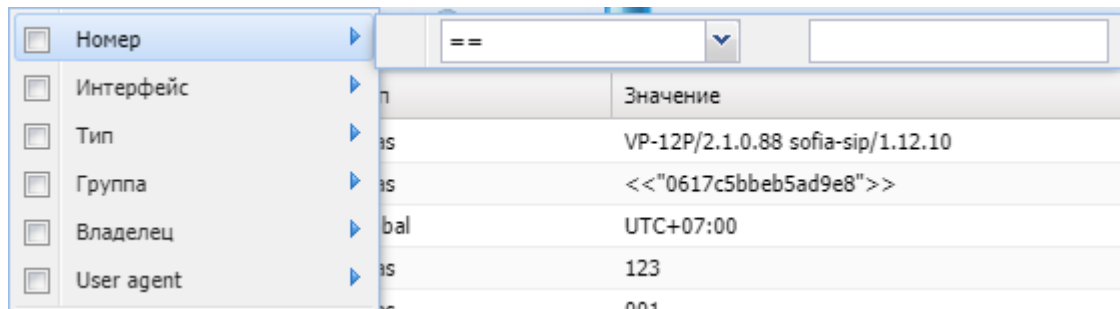



Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Карточка абонента" ("Subscriber card")


Описание интерфейса приложения "Карточка абонента" ("Subscriber card"):

1. Панель поиска. Фильтр записей в таблице по параметрам ключ/значение. Условия фильтрации разделяются пробелом, применяются следующие операции: ~, ==, /=, >, <, <=, >=, in. Для изменения условий фильтрации записей нажмите кнопку "Редактировать условия" ("Edit conditions") .



Установите флаг напротив параметров, по которым будет выполнен отбор записей, и заполните соответствующие поля: условие отбора (~, ==, /=, >, <, =, >=, in), значение.

Нажмите кнопку "Поиск" ("Search") .

2. Таблица номеров абонентов. Список номеров в таблице выводится согласно правилам, установленным в панели поиска.
Для просмотра информации по определенному абоненту нажмите левой кнопкой мыши по записи в таблице номеров абонентов.
Для просмотра истории вызовов абонента нажмите  в правой части записи.
3. Кнопки для добавления/удаления абонента.
4. Панель настроек параметров абонента. На панели настроек параметров можно просмотреть и изменить индивидуальные настройки абонента, а также назначить определенный профиль.

Управление абонентами

Добавление абонента

Добавление MEGACO-абонента

Для добавления MEGACO-абонента нажмите кнопку "Добавить MEGACO абонента" ("Add megaco user") и заполните следующие поля:

Декларация алиаса(ов) ? X

Имя:

Владелец интерфейсов: ▼

Группа интерфейсов: ▼

Интерфейс:

Профиль услуг: ▼

Активный

- *Имя (Name)* — номер телефона абонента. Можно задать список номеров абонентов;

⚠ Список абонентов может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b — натуральные числа;
 Пример. Список абонентов с номерами 755,765,775 можно указать в виде 7{5-7}5 или 7{5,6,7}5 или {755,765,775};

- *Владелец интерфейсов (Interface owner)* — владелец интерфейса;
- *Группа интерфейсов (Interface group)* — группа, в которую входит интерфейс;
- *Интерфейс (Interface)* — имя интерфейса (список интерфейсов), задается в виде *аср:p/номер_порта(ов)@имя MEGACO-шлюза*;

⚠ Список интерфейсов может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b — натуральные числа.
 Пример. Интерфейсы аср:p/1@test, аср:p/2@test, аср:p/3@test можно задать в виде аср:p/{1-3}@test или аср:p/{1,2,3}@test.

- *Профиль услуг (SS profile)* — системный или доменный профиль услуг;
- *Активный (Active)* — при установленном флаге абонент(ы) активен, иначе — не активен.

Нажмите кнопку "Ok" для добавления абонента(ов) в систему либо "Отмена" ("Cancel") для выхода из диалогового окна без добавления абонента(ов) в систему.

Добавление SIP-абонента

⚠ Перед конфигурированием абонентской емкости необходимо настроить SIP транспорт см. [Настройка ip-set](#).

Для добавления SIP-абонента нажмите кнопку "Добавить SIP пользователя" ("Add sip user") и заполните следующие поля:

- *Владелец интерфейсов (Interface owner)* – владелец интерфейса – системная нода (адаптер);
- *Контекст (Context)* – название контекста маршрутизации;
- *Группа интерфейсов (Interface group)* – группа, в которую входит интерфейс. Задается администратором системы для удобства группировки абонентов по определенным параметрам.
- *Имя интерфейса (Interface)* – номер, закрепляемый за абонентом. Задается администратором системы. Номер не должен повторяться внутри одной ВАТС;
 - Список абонентов может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b – натуральные числа;
Пример. Список абонентов с номерами 755,765,775 можно указать в виде 7{5-7}5 или 7{5,6,7}5 или {755,765,775};
- *Модификация номеров (Modifier)* – выбрать правило модификации номера;
- *Алиас как пользователь (Alias as user)* – использовать алиас, с тем же номером, что и SIP-номер;
- *Альтернативный алиас (Alternative alias)* – использовать альтернативный номер у алиаса абонента;
- *Профиль услуг (SS profile)* – системный или доменный профиль услуг;
- *Авторизация (Auth)* – требование авторизации у абонента:
 - *none* – авторизация не требуется;

- *always* — авторизация требуется как при регистрации, так и при запросах со стороны абонента;
- *register* — авторизация требуется при регистрации.

При выборе значений "*always*" и "*register*" нужно указать:

- *Логин (Login)* — имя пользователя для авторизации;
- *Использовать номер в качестве логина (Login as number)* — при установленном флаге в качестве имени пользователя использовать номер абонента, иначе — имя пользователя, установленное в поле "*Логин*" ("*Login*");
- *Пароль (Password)* — пароль пользователя для авторизации. Если поле оставить пустым, то пароль будет генерироваться автоматически;
- *Авторизация qop (Authorization qop)* — при установленном флаге использовать расширенную QoP-авторизацию, иначе — не использовать.

Нажмите кнопку "*Ok*" для добавления абонента(ов) в систему либо "*Отмена*" ("*Cancel*") для выхода из диалогового окна без добавления абонента(ов) в систему.

Добавление виртуального абонента

Для добавления виртуального абонента нажмите кнопку "*Добавить виртуального пользователя*" ("*Add virtual user*") и заполните следующие поля:

- *Контекст (Context)* — контекст маршрутизации по умолчанию для создаваемого виртуального абонента;
- *Адрес (Address)* — диапазон номеров, который используется для создания абонента(ов);

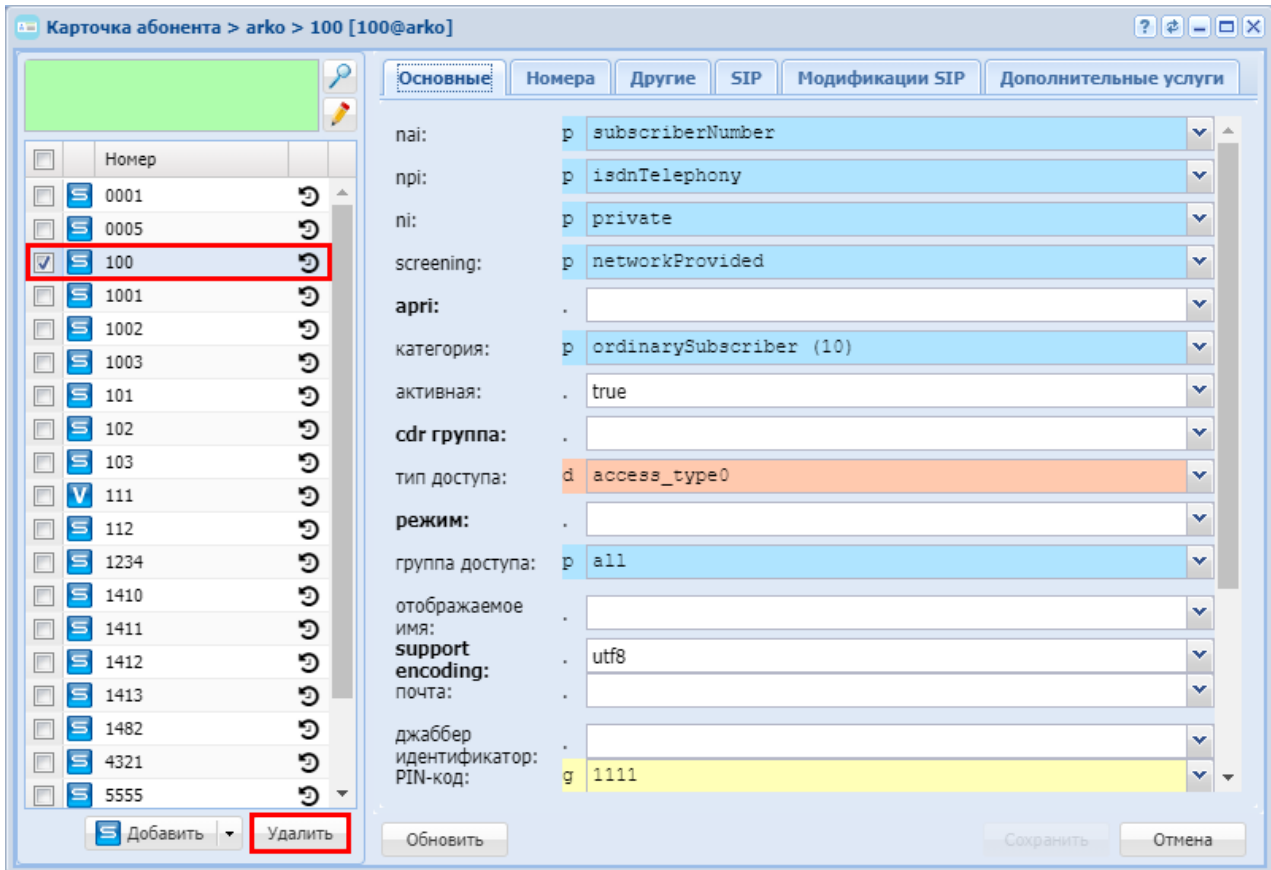
⚠ Список номеров может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b — натуральные числа.

- *Группа (Group)* — имя группы для интерфейсов, которые будут созданы для виртуального абонента.
- *Профиль услуг (SS profile)* — системный или доменный профиль услуг.

Нажмите кнопку "*Ok*" для добавления абонента(ов) в систему либо "*Отмена*" ("*Cancel*") для выхода из диалогового окна без добавления абонента(ов) в систему.

Удаление абонента

Для удаления абонента в таблице абонентов установите флаг(и) напротив удаляемого(ых) абонента(ов) и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete"). Подтвердите действие нажатием кнопки "Да".



Настройка параметров абонента

Настройка основных параметров для абонента

Во вкладке "Основные" ("General") выполняется настройка основных параметров для абонента.

Основные	Номера	Другие	SIP	Модификации SIP	Дополнительные услуги
nai:	p	subscriberNumber			
pri:	p	isdnTelephony			
ni:	p	private			
screening:	p	networkProvided			
apri:	.				
категория:	p	ordinarySubscriber (10)			
активная:	.	true			
cdr группа:	.				
тип доступа:	d	access_type0			
режим:	.				
группа доступа:	p	all			
отображаемое имя:	.				
support encoding:	.	utf8			
почта:	.				
джаббер идентификатор:	.				
PIN-код:	g	1111			
media-profile:	d	default			
media-profile-outgoing:	.				
тип терминала:	.	smart			
профиль:	.	user_default			
расположение:	.				
Язык:	.				

Обновить Сохранить Отмена

- *nai* – идентификатор типа адреса, принимает значения: subscriberNumber, unknown, nationalNumber, internationNumber;
- *pri* – индикатор плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumberingPlan, telexNumberingPlan;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - emergency – экстренные службы;
 - intercity – абоненты междугородной сети;

- *international* — абоненты международной сети;
- *local* — абоненты местной сети;
- *private* — локальные абоненты АТС;
- *zone* — абоненты зонной сети;
- *screening* — индикатор контроля номера вызывающего абонента, принимает значения: *userProvidedNotVerified*, *userProvidedVerifiedAndPassed*, *userProvidedVerifiedAndFailed*, *networkProvided*;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента: *presentationAllowed*, *presentationRestricted*, *addressNotAvailable*;
- *категория (category)* — категория вызывающего абонента, принимает значения: *unknownAtThisTime*, *operatorFrench*, *operatorEnglish*, *operatorGerman*, *operatorRussian*, *operatorSpanish*, *reserved*, *ordinarySubscriber*, *subscriberWithPriority*, *dataCall*, *testCall*, *spare*, *payphone*, *category0*, *hotelsSubscriber*, *freeSubscriber*, *paidSubscriber*, *localSubscriber*, *localTaksofon*, *autoCallII*, *semiautoCallII*, *autoCallIII*, *semiautoCallIII*, *autoCallIV*, *semiautoCallIV*;
- *статус (active)* — состояние абонента, принимает значения:
 - *true* — активен;
 - *false* — не активен;
- *cdr группа (cdr group)* — имя CDR-группы (используется для группировки cdr-записей);
- *тип доступа (access type)* — тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента);
- *режим (regime)* — режим обслуживания для абонента (временные ограничения);
- *группа доступа (access group)* — имя группы доступа;
- *отображаемое имя (display name)* — отображаемое имя на дисплее для абонента;
- *support encoding* — тип кодировки, используемый для отображения имени абонента;
- *почта (email)* — электронная почта для абонента;
- *джаббер идентификатор (jabber id)* — идентификационный номер Jabber для абонента;
- *PIN-код* — PIN-код для управления услугами с телефонного аппарата абонента;
- *media-profile* — выбранный на домене медиа-профиль для входящей связи, по умолчанию устанавливается профиль *default*;
- *media-profile-outgoing* — выбранный на домене медиа-профиль для исходящей связи, по умолчанию устанавливается значение *undefined*. При значении *undefined* для исходящей связи применяется тот же профиль, что и для входящей связи;
- *тип терминала (terminal type)* — *basic/smart*;
- *профиль (profile)* — профиль, назначаемый абоненту. Настройка профилей выполняется в приложении "Профили алиасов" ("Alias profiles") в каталоге "named profiles";
- *расположение (placement)* — территориальное расположение номера;
- *Язык* — языковая локаль абонента.
 - *Русский*
 - *Английский*
 - *Немецкий*
 - *Испанский*
 - *Французский*

Для обновления информации нажмите кнопку "Обновить" ("Refresh").

Для сохранения изменений в системе нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для отмены изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Настройка дополнительных номеров

Во вкладке "Номера" ("Numbers") выполняется настройка дополнительных номеров для абонента. Данную настройку можно осуществлять только для одного конкретного номера телефона. Дополнительные номера выбираются из списков в имеющихся планах нумерации.

После выбора плана нумерации, выберите дополнительный номер из выпадающего списка.

Для определения дополнительного номера, на который будут приходить входящие вызовы, установите флаг напротив пункта "Владелец" ("Owner").

Настройка дополнительных параметров для абонента


Во вкладке "Другие" ("Other") выполняется настройка дополнительных параметров для абонента, а также выполняется настройка параметров, определенных на других уровнях.



Кнопка "Добавить" ("Add") используется для добавления нового параметра.

Кнопка "Удалить" ("Delete") используется для удаления параметра из списка.

Кнопка "Отменить" ("Undo") используется для возврата настроек в предыдущее значение.

Кнопка  Домен+Интер... используется для открытия окна настроек параметров абонента на других уровнях.

- *Имя (Name)* — имя параметра;

- *Тип (Type)* — уровень, на котором определен параметр (поле не редактируется);
- *Значение (Value)* — значение параметра.

i Описание параметров алиаса и их значения приведены в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#).

Для обновления информации нажмите кнопку *"Refresh"* (*"Обновить"*).

Для сохранения изменений в системе нажмите кнопку *"Сохранить"* (*"Save"*).

Для отмены изменений нажмите кнопку *"Отмена"* (*"Cancel"*).

Настройка дополнительных параметров для SIP-абонентов

Вкладка *"SIP"* будет доступна только при выборе SIP-абонента. Во вкладке *"SIP"* выполняются настройки, специфичные для SIP-абонентов.

Имя	Значение
alarm_enable	false
aliases_list	111
auto_answer_version	default
auto_answer_template	
auth_qop	false
contact	
digest	true
dtmf_relay	false
fork_mode	all-contacts
last_via	SIP/2.0/UDP 192.168.116.181 branch=z9hG4bK-17616-12-7
login	111
my_from	192.168.116.132
nat_traversal	false
password	123
referred_by_as_cgpn	false
reg_expire_min	90
reg_expire_max	3600
req100rel	false
rfc4028_control	force
routing_context	default_routing
modifier	
sip_domain	192.168.116.132
symbol_hash_as_is	false
remote_ctr_indication	rpi
original_cdpn_to	true
category_to_sip	default
tel_uri_in_diversion	false
trusted_ip	false
display_encoding	default
user_agent	

Обновить Сохранить Отмена

① Описание параметров приведено в в Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP.

Для обновления информации нажмите кнопку "Обновить" ("Refresh").

Для сохранения изменений в системе нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для отмены изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

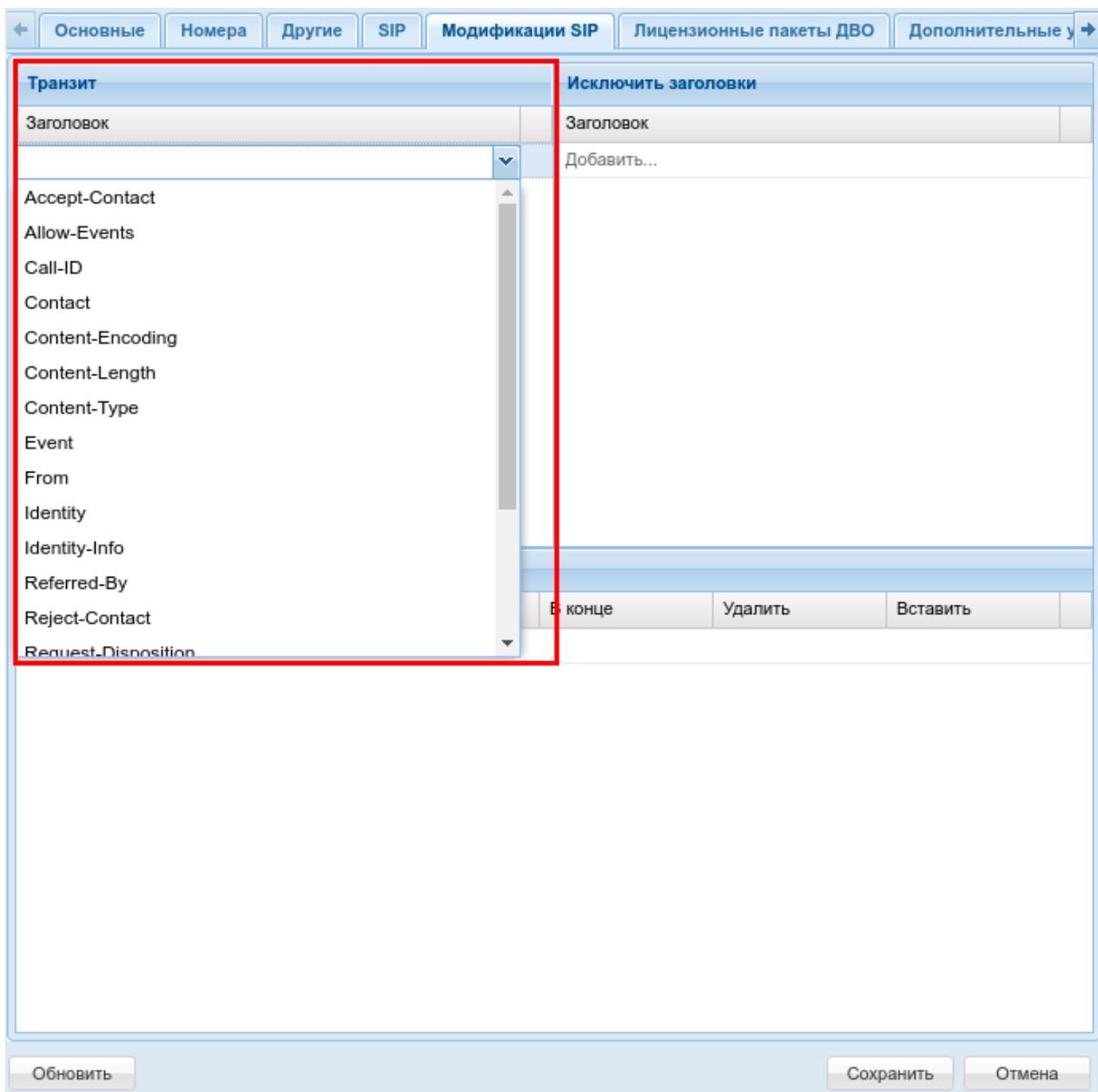
Настройка модификации SIP-адаптера


SIP-адаптер системы ECSS-10 относится к типу V2BUA. В таком случае вызов, установленный через ECSS-10, разбивается на два плеча: входящее для вызова и исходящее. Получается два участка обработки сигнализации, на каждом из которых SIP-адаптер ECSS-10 работает как независимый агент. Во вкладке «Модификация SIP» («SIP Modifications») можно настраивать модификацию заголовков SIP-сообщений, которые необходимо протранслировать в исходящее плечо.

Транзит (Transit)

Для входящих SIP-сообщений можно определить список заголовков, которые будут переданы без изменений в исходящее плечо.

Для добавления правила транзита нажмите надпись "Добавить..." ("Add...") и выберите из выпадающего списка заголовков.

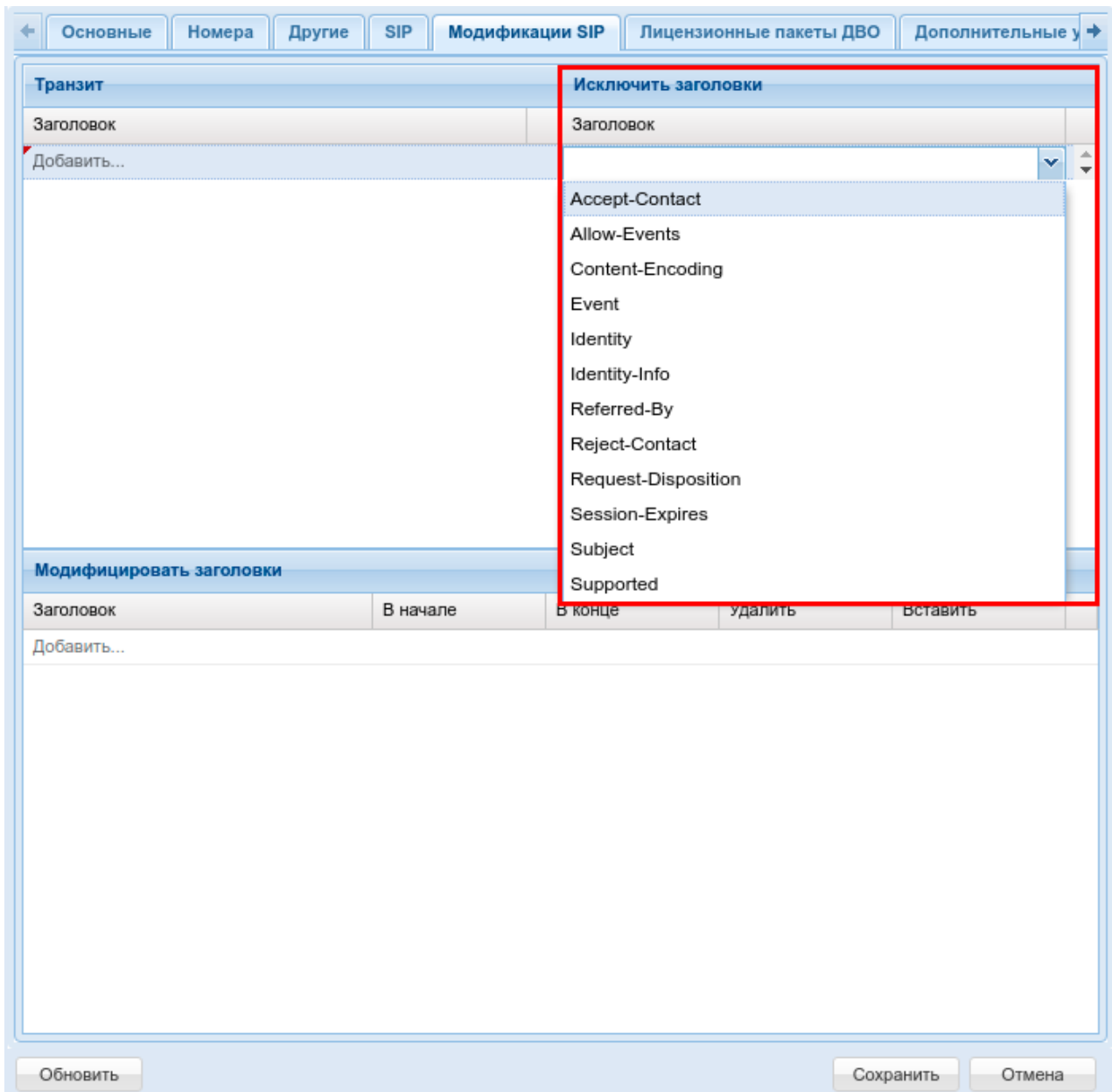



Для удаления правила транзита нажмите кнопку *Удалить* (Delete) .

Исключить заголовки (Ignore header)

Для исходящего интерфейса можно задать список заголовков SIP-сообщений, которые не должны отправляться.

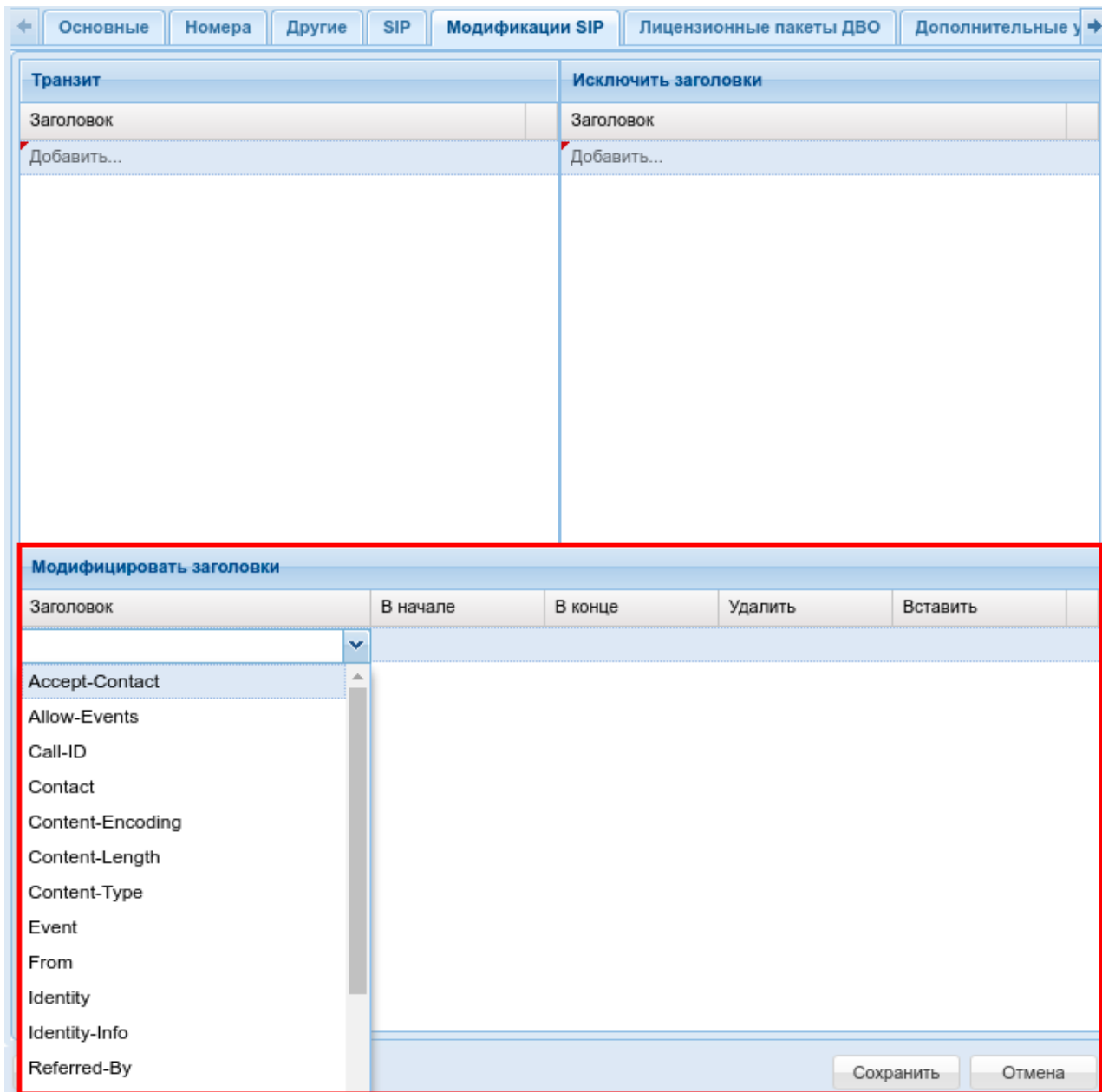
Для добавления правила исключения заголовка нажмите надпись "Добавить..." ("Add...") и выберите необходимый пункт из выпадающего списка.



Для удаления правила исключения заголовка нажмите кнопку *Удалить (Delete)* .

Модифицировать заголовки (Edit header)

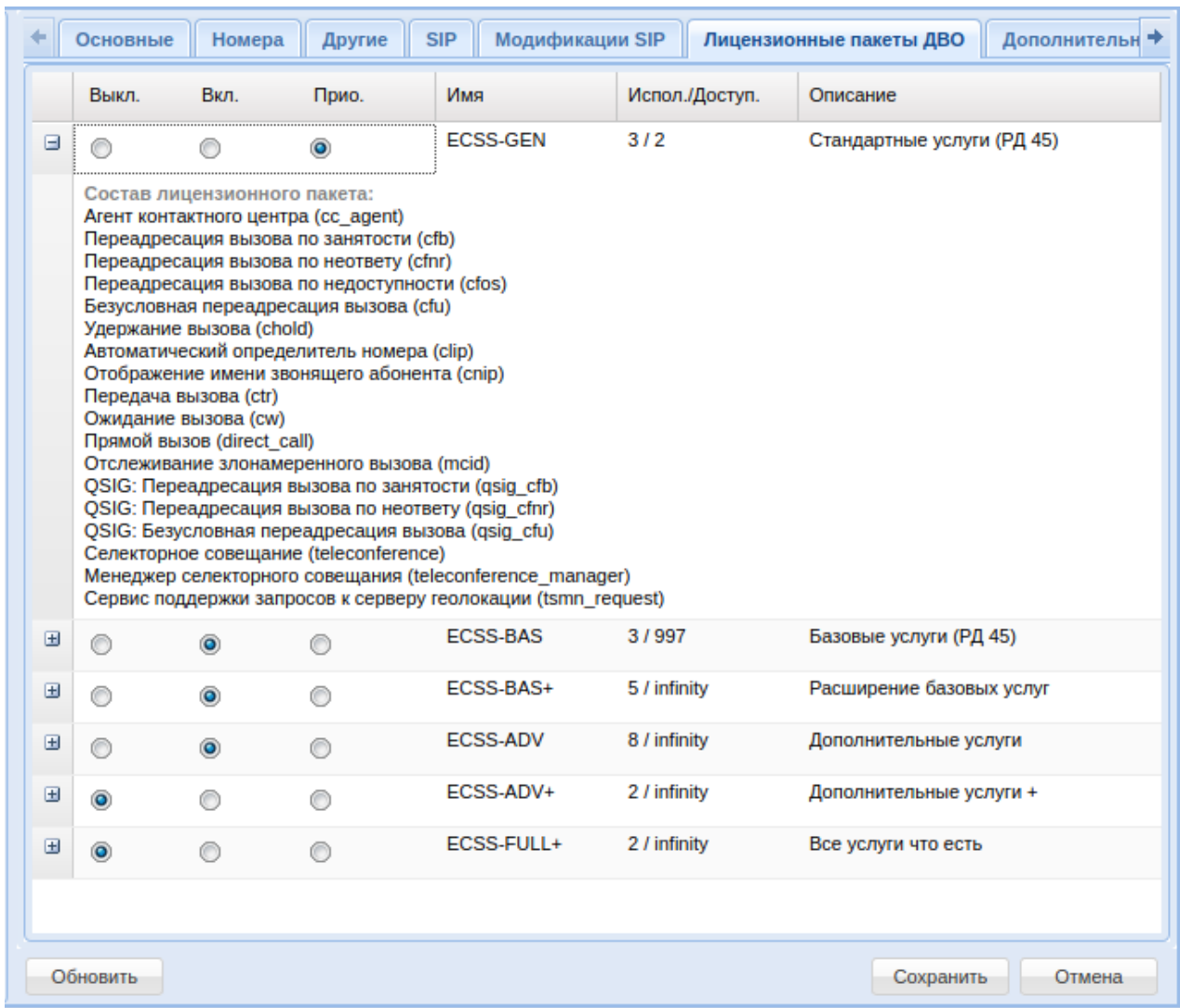
Модификация передаваемых заголовков выполняется строго по заданному шаблону. Поддерживается включение/исключение/замена текста в заголовках. Возможны одновременная вставка текста в начало и конец, удаление фрагмента. Имя заголовка является обязательным условием. В правиле должен быть как минимум один параметр модификации. Разные правила модификации можно использовать одновременно.



Для удаления всех правил модификации нажмите кнопку *Удалить (Delete)* .

Лицензионные пакеты ДВО

Если лицензией предусмотрена группировка услуг по пакетам, управление разрешениями осуществляется на вкладке *"Лицензионные пакеты ДВО"* ("SS licence packages").



Для каждого пакета имеется переключатель. У переключателя есть три значения: "выключено"/"включено"/"включено приоритетно". Отличие "включено" от "включено приоритетно" в следующем: если лицензия деградирует (например было 10 лицензий на пакет ДВО, а стало 5), то тогда у каких-то абонентов надо пакет отключить.

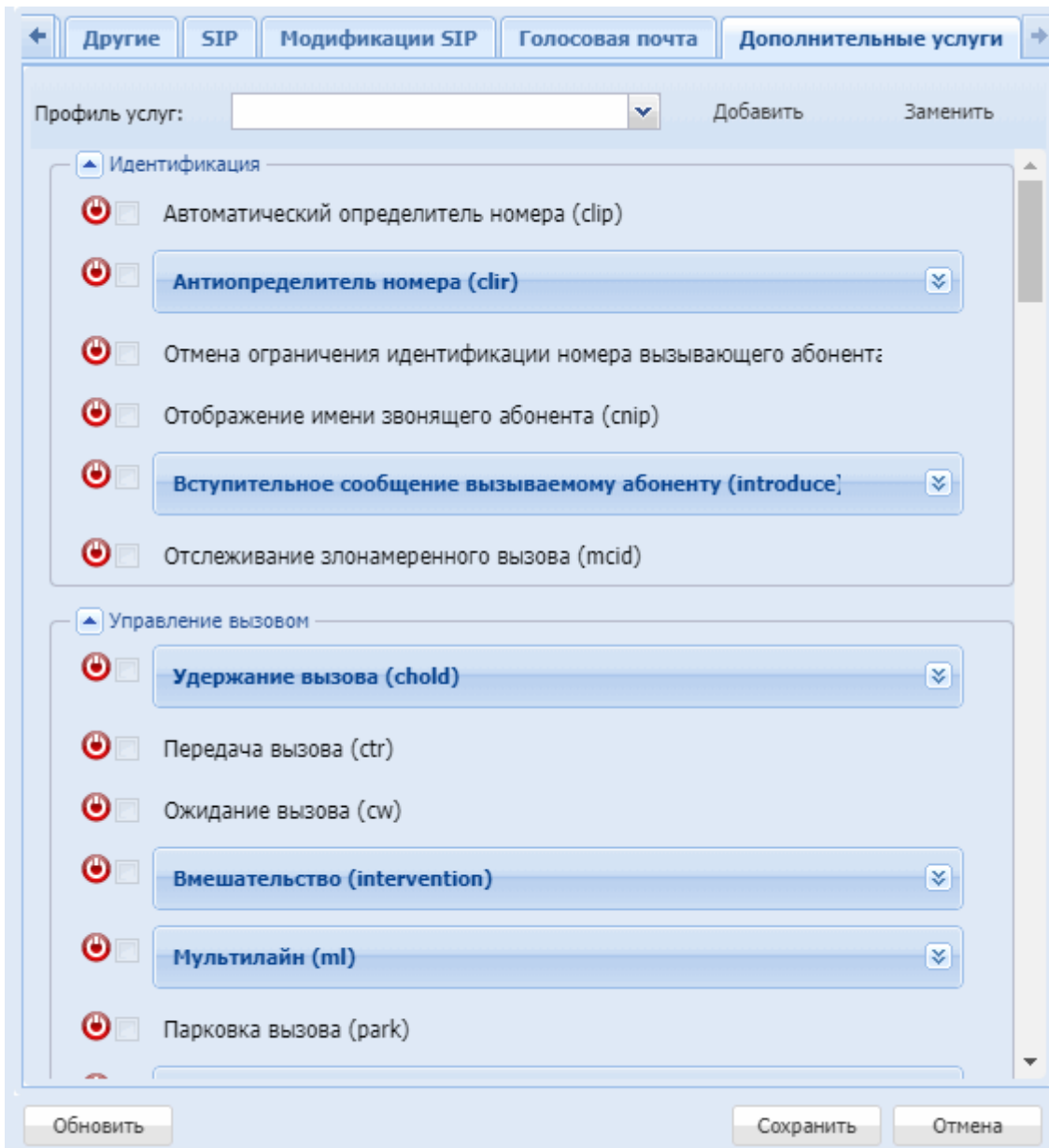
Лицензии отключаются в порядке, обратном их активации по дате/времени. Но если у абонента ДВО "включено приоритетно", то тогда ему оно будет отключено только в том случае, если все у кого ДВО просто "включено" уже было выключено.

Также можно посмотреть состав каждого пакета, сколько лицензий на уровне домена занято, и сколько всего доступно.

После внесения изменений нужно нажать кнопку "Сохранить" ("Save").

Настройка дополнительных услуг

В разделе "Дополнительные услуги" ("Supplementary service") выполняются настройки услуг для определенного абонента.



Для выполнения настроек услуг выберите абонента, нажав левой кнопкой мыши по записи в таблице номеров абонентов.

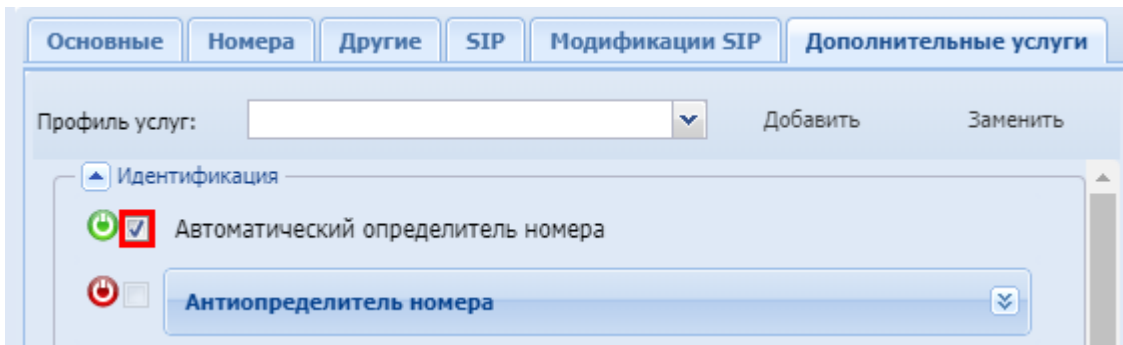
Подключение, отключение профиля услуг

Для применения профиля услуг у абонента, в выпадающем списке "Профиль услуг" выберите нужный профиль. Для того, чтобы сохранить существующие настройки услуг у абонента, но при этом применить настройки услуг из профиля, нажмите "Добавить". Для того, чтобы полностью применить услуги из профиля не сохраняя текущих настроек услуг у абонента, нажмите "Заменить"

Подключение, отключение услуги

Для подключения услуги установите флаг напротив заданной услуги и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для отключения снимите флаг напротив заданной услуги и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").



- ⚠ При отключении услуги настройки услуги будут удалены.
- Подключить или отключить услугу может как оператор, так и абонент. Для того чтобы абонент мог управлять услугой, у него должен быть разрешен доступ на управление к данной услуге. После подключения услуга будет работать только в том случае, если она у абонента является разрешенной.

Разрешение на использование услуги



Оператор может разрешить или запретить использовать услугу абонентам.

Если у абонента подключена (активирована) услуга, но у оператора установлен запрет на использование, то услуга не будет доступна абоненту.

При установке запрета на использование услуги настройки услуги сохраняются.

- ⚠ Если у абонента разрешен доступ на управление, то он может подключить услугу, даже если она заблокирована.

Управление доступом по использованию услуги абонентами осуществляется кнопками:

-  — разрешить использовать услугу абонентам;
-  — запретить использовать услугу абонентам.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Save" ("Сохранить").

Описание и настройка услуг

В разделе "Дополнительные услуги" ("Supplementary service") оператор может выполнить настройку параметров услуги.

Абонентские дополнительные услуги описаны в разделе [Абонентские услуги](#).

Кластеры (Clusters)

Коммутация вызовов.



- [Панель инструментов](#)
- [Настройка параметров кластера](#)
- [Настройка ip-set](#)

В приложении "Кластеры" ("Clusters") выполняется просмотр конфигурации системы и настройка параметров кластеров системы.

i Кластер — совокупность вычислительных узлов одного типа, выполняющих, с точки зрения системы, единую функцию.
С их помощью описывается вычислительная топология системы.

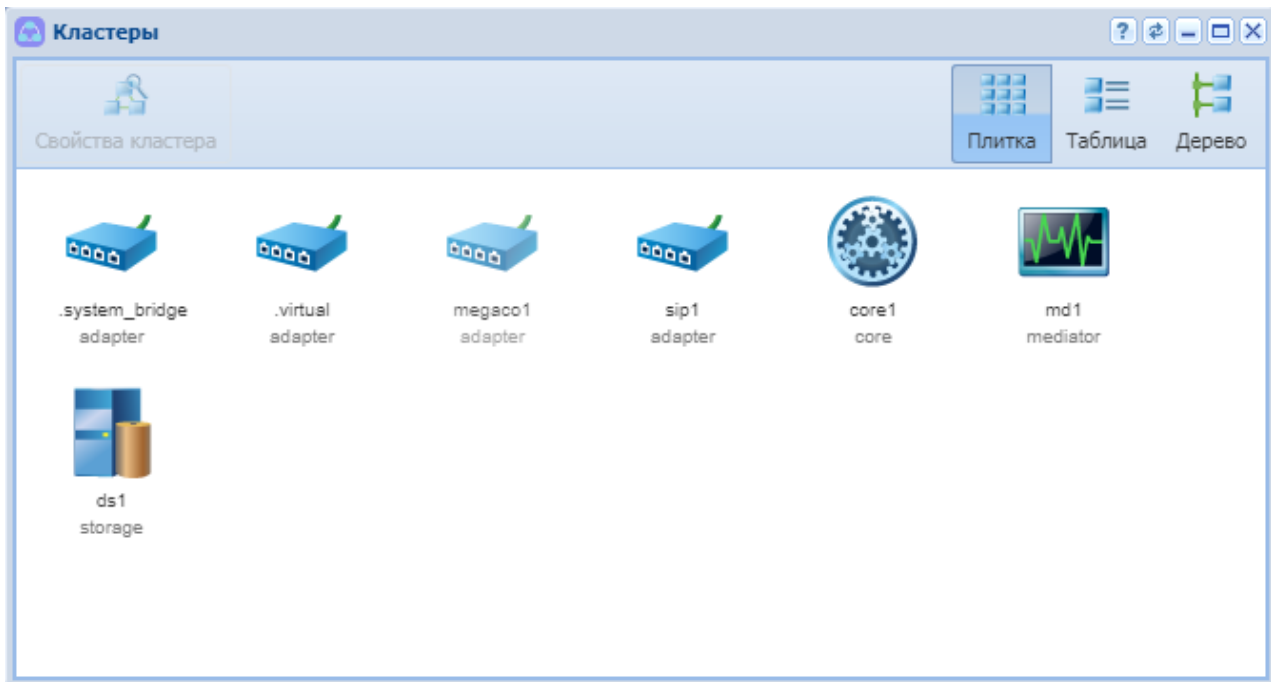


Рисунок 1 — Интерфейс приложения "Кластеры" ("Clusters")

В приложении можно выполнить настройку параметров кластеров. Состав и конфигурация кластеров в системе определяется лицензией.

Классификация кластеров по ролям:


- CORE — кластер подсистемы маршрутизации телефонных вызовов и обработки услуг;
- STORAGE — кластер подсистемы хранения долговременных данных;
- MEDIATOR — кластер подсистемы, обеспечивающий функции управления комплексом, предоставление статистической информации и аварийной сигнализации;
- ADAPTER — кластер подсистемы взаимодействия со шлюзами, работающими по одному из протоколов: H.248/Megaco, SIP и SIP-T, PA Sigtran;
- TTS — сервис кластера CORE, обеспечивающий функции тарификации.

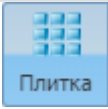
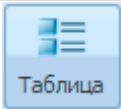
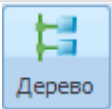
Панель инструментов

Панель инструментов расположена в верхней части интерфейса и предназначена для изменения вида рабочей области и настройки параметров кластеров.

В таблице приведено описание элементов панели инструментов приложения "Кластеры" (Clusters)".

Таблица 2 — Элементы панели инструментов "Кластеры" ("Clusters")

Внешний вид	Название кнопки	Описание
 Свойства кластера	Свойства кластера (Cluster properties)	Просмотр и настройка параметров кластера (Cluster properties).

Внешний вид	Название кнопки	Описание
	Кнопки для управления видом рабочей области: плитка (tiles), таблица (grid), дерево (tree)	Плитка (tiles). Список кластеров представляется в виде иконок с именем кластера и его ролью (рисунок 1).
		Таблица (Grid). Список кластеров приводится в виде таблицы. Пользователь может определить список параметров для просмотра (Имя (Name), Роль (Role), Активная лицензия (Active)) и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию, сгруппированы по определенному признаку.
		Дерево (tree). Список кластеров приведен в виде древовидной структуры. Записи сгруппированы по ролям кластера. Пользователь может определить список параметров для просмотра (Имя (Name), Роль (Role), Активная лицензия (Active)) и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию.

Настройка параметров кластера



Для настройки параметров кластера выберите кластер и нажмите кнопку "Свойства кластера" ("Cluster properties").

Описание вкладок "Свойства кластера" ("Cluster properties"):

- *Ноды (Nodes)* — во вкладке можно просмотреть название вычислительного узла кластера (указывается в виде имя_ноды@имя_сервера. Пример: megaco3@ecss3).
- *Статус (Status)* — состояние кластера. При установленном флаге кластер активен, иначе — не активен.

Для следующих типов кластеров в приложении можно выполнить настройку следующих параметров:

storage:

- *Основные (General)* — основные параметры кластера.

core:

- *Автоответчики (Autoresponders)* — автоответчики и их значения, описание приведено в [Приложении Д Описание автоинформаторов](#);

- *TTS* — конфигурация сервиса TTS, описание параметров приведено в разделе [Команды управления сервисом TTS](#);
- *FTP* — конфигурация FTP-сервера, который использует БД MySQL в качестве файловой системы, описание параметров приведено в разделе [Команды управления конфигурацией приложения "tts ftp server" сервиса TTS](#).

sip adapter:

- *Основные (General)* — основные параметры кластера;
- *Транспорт (Transport)* — сетевые настройки, описание параметров приведено в разделе [Команды управления сетевыми настройками протокола SIP](#);

mediator:

- *HttpTerminal* — настройки HTTP-терминала, описание параметров приведено в разделе [Команды управления подсистемой HTTP Terminal](#);
- *RPSS* — настройки подсистемы RPSS, описание параметров приведено в разделе [Команды управления подсистемой RPSS](#).

storage:

- *Ноды (Nodes)* — названия нод кластера и статус;
- *Основные (General)* — настройки подсистемы Storage, Описание параметров приведено в разделе [Системные настройки](#).

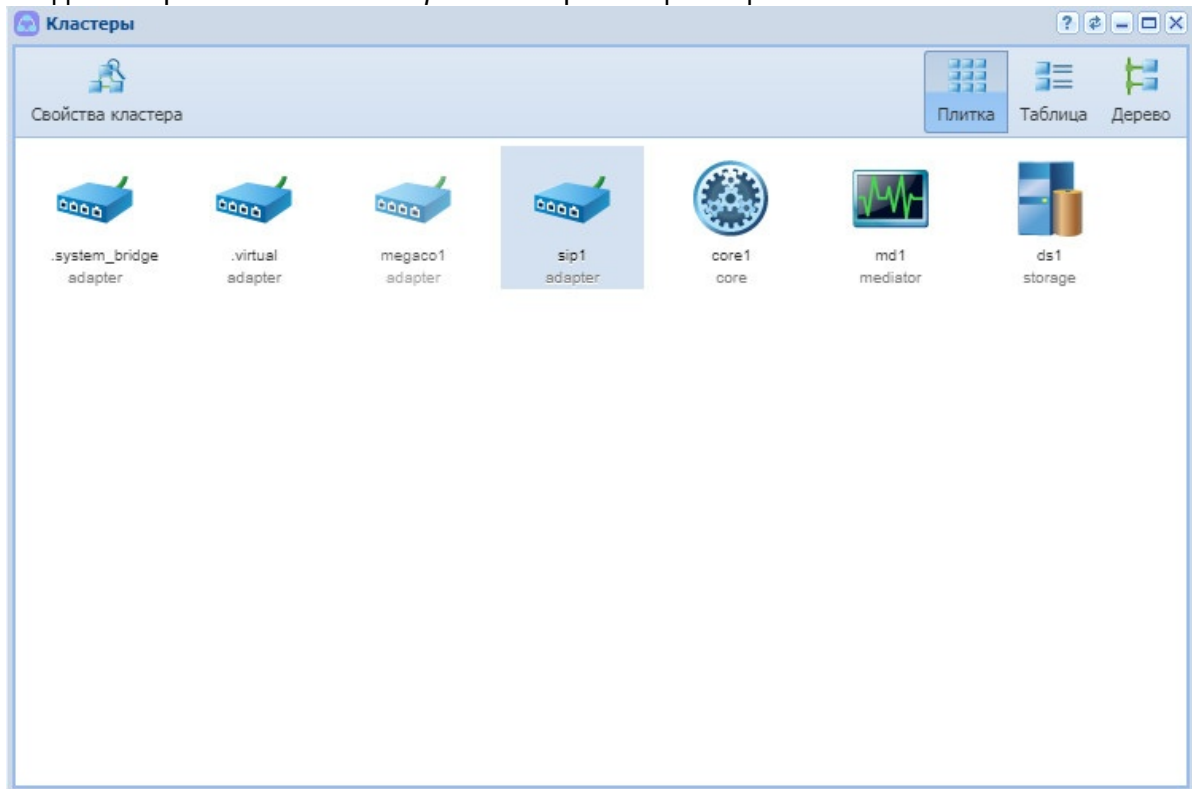
Кнопка "*Только заполненные*" ("*Hide empty*") используется для просмотра параметров, для которых установлены значения в системе.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "*Сохранить*" ("*Save*").

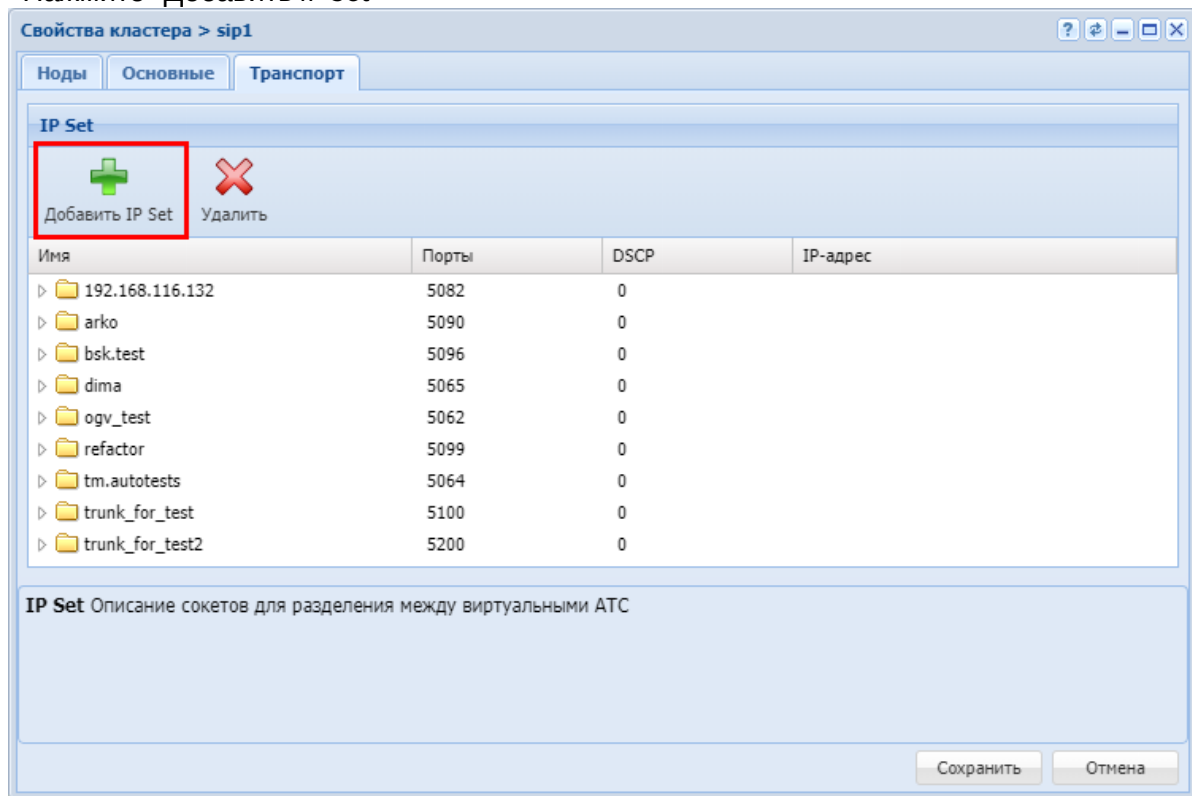
Для выхода из диалогового окна без сохранения настроек — кнопку "*Отмена*" ("*Cancel*").

Настройка ip-set

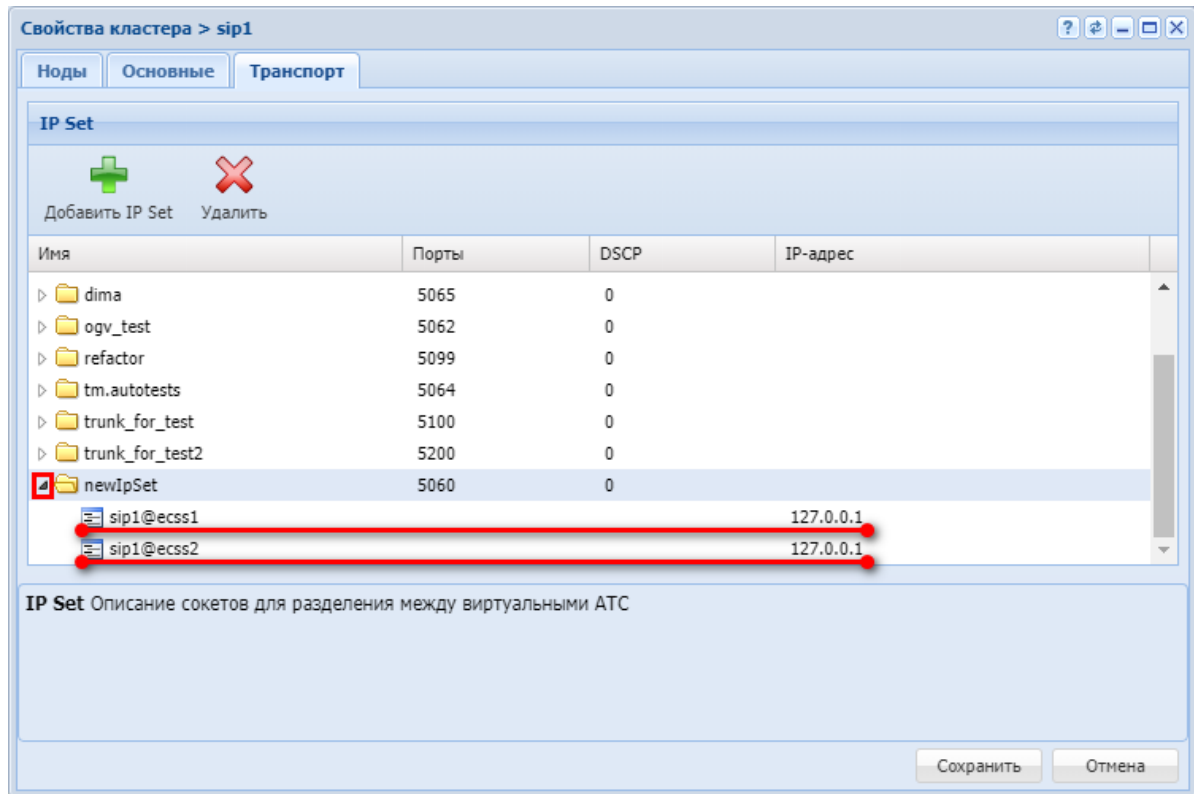
- Зайдите в приложение *Кластеры* и выберите "sip1 adapter".



- В открывшемся окне перейдите на вкладку *Транспорт*
 - * Нажмите "Добавить IP Set"



- Для того чтобы отобразить список нод sip-адаптера, нажмите на треугольную стрелку слева.



- Напротив каждой ноды sip-адаптера выберите из выпадающего списка необходимые IP-адреса;
- Укажите порты и тип сервиса DSCP для настраиваемого IP Set.

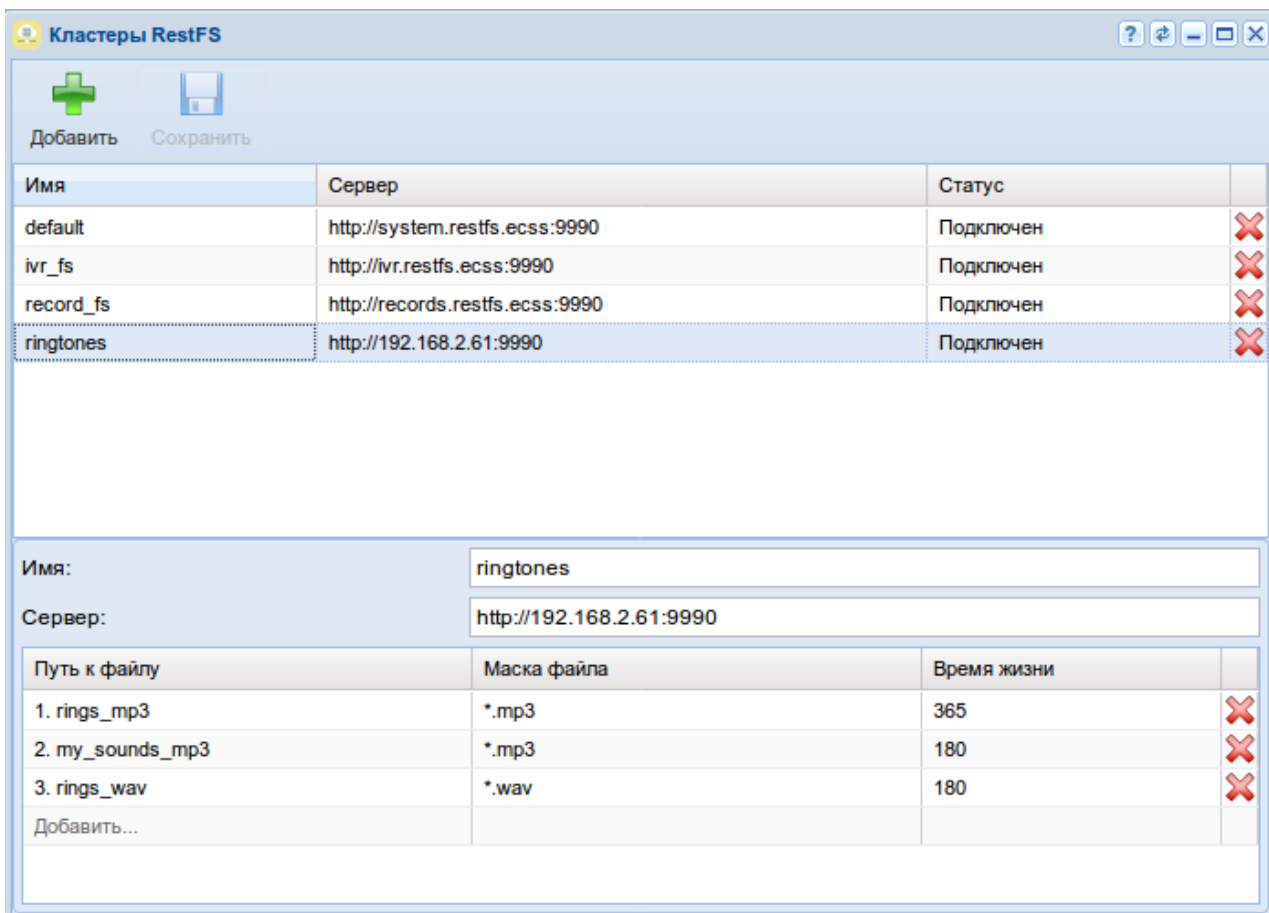
Кластеры RestFS (RestFS clusters)




RestFS-кластер — распределенное файловое хранилище с http-интерфейсом.

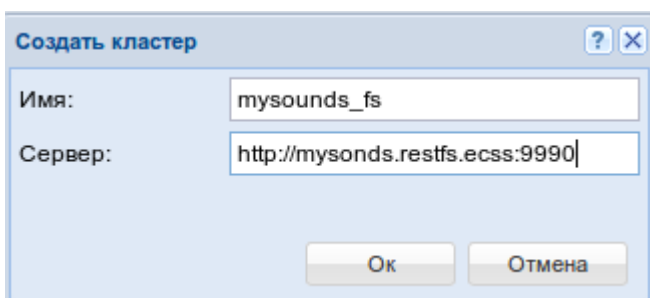
Приложение web-конфигуратора "Кластеры RestFS" предназначено для создания, удаления RestFS-кластеров, а также для задания масок файлов, к которым применяется автоочистка по времени.

- [Добавление кластера](#)
- [Удаление кластера](#)
- [Настройка автоочистки](#)



Добавление кластера

Для создания нового кластера нажмите кнопку "Добавить" .



URL пира вводится в формате `<SCHEMA>://<HOST>:<PORT>`

`<SCHEMA>` — http | https;


`<HOST>` — имя хоста, где располагается web-сервер RestFS;

`<PORT>` — номер порта, где располагается web-сервер RestFS.

У разных имен может быть один пир. Нельзя добавлять кластеры с именем default, system.

Также нельзя добавлять имена которые начинаются с http:// https:// ftp:// file://

Удаление кластера

Для удаления кластера нажмите на иконку удаления  справа. Для данного действия требуется подтверждение. Кластер с именем default удалить нельзя.

Настройка автоочистки

Нижняя часть окна приложения предназначена для добавления, изменения или удаления масок файлов и назначения времени хранения в днях. Настраивается отдельно для каждого кластера. Файлы старше указанного времени автоматически будут удаляться подсистемой автоочистки.

Командная консоль CoCon (CoCon)



Приложение web-конфигуратора "Консоль" ("CoCon") запускает командную консоль CoCon для управления системой через интерфейс командной строки.

Правила пользования командной строкой, принципы формирования виртуальной файловой системы в CLI, а также описание команд CLI приведены в разделе [Интерфейс командной строки \(CLI\)](#).


```

Консоль
connection is established
admin@[md1@ecss2]:/$ d
admin@[md1@ecss2]:/$ domain/

calendar/      cc/            copy           declare
dv.ssw/        list          pbx-declare   properties/
purge         remove       test.ssw/

admin@[md1@ecss2]:/$ domain/dv
admin@[md1@ecss2]:/$ domain/dv.ssw/cc
admin@[md1@ecss2]:/$ domain/dv.ssw/cc/c
admin@[md1@ecss2]:/$ domain/dv.ssw/cc/conference/
admin@[md1@ecss2]:/$ domain/dv.ssw/cc/conference/realtime/
admin@[md1@ecss2]:/$ domain/dv.ssw/cc/conference/realtime/info

Conference id:
admin@[md1@ecss2]:/$ domain/dv.ssw/cc/conference/realtime/info

```

Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Консоль" ("CoCon")


⚠ В приложении web-конфигуратора "Консоль" ("CoCon") не поддерживается режим текстового редактора, и, как следствие, не работает команда `/domain/<domain>/ivr/script/edit`.

Менеджер cdr (Cdr manager)



Приложение web-конфигуратора "Менеджер cdr" ("Cdr manager") позволяет управлять режимами генерации CDR-файлов в рамках определенного домена.

Администратор домена определяет CDR-группы и правила обработки обслуженной нагрузки в определенном домене: формат сохранения CDR-файлов, способ ротации (закрытия) CDR-файла.

 CDR-файлы — файлы с записями о разговорах абонентов (CDR — Call Detail Record), используются подсистемой TTS для предоставления информации об обслуженной системой нагрузке оператору системы.


В системе поддерживаются сохранения CDR-файлов в формате *csv*. Это общепринятый формат представления табличных данных. Каждая строка файла — это одна строка таблицы. Первая строка — имена колонок, колонки разделяются определенным разделителем. Далее указываются строки с данными. По умолчанию в качестве разделителя принят символ ";" (точка с запятой), который может быть изменен в конфигурационном файле.

Режимы ротации CDR-файла:

- *count* — файл закрывается, когда в него записано определенное количество записей;
- *period* — файл закрывается по истечении определенного времени с момента открытия файла;
- *time* — файл закрывается по достижении определенного времени суток (устанавливаются моменты закрытия файла в сутках).

Каждому абоненту/транку может быть назначена CDR-группа (*cdr_group*).

Вызовы в системе группируются в заданные логические группы. Принадлежность вызова к некоторой группе определяется принадлежностью к этой группе вызывающего абонента или транка, с которого поступил вызов.

 Если для абонента/транка была задана CDR-группа, но не были выполнены настройки для данной CDR-группы (например, группа была, но её удалили), то вызов с такого абонента/транка будет отнесен к группе по умолчанию, [DEFAULT].

Подробное описание работы с CDR-файлами для администратора системы приведено в разделе [Управление системой сбора CDR](#).

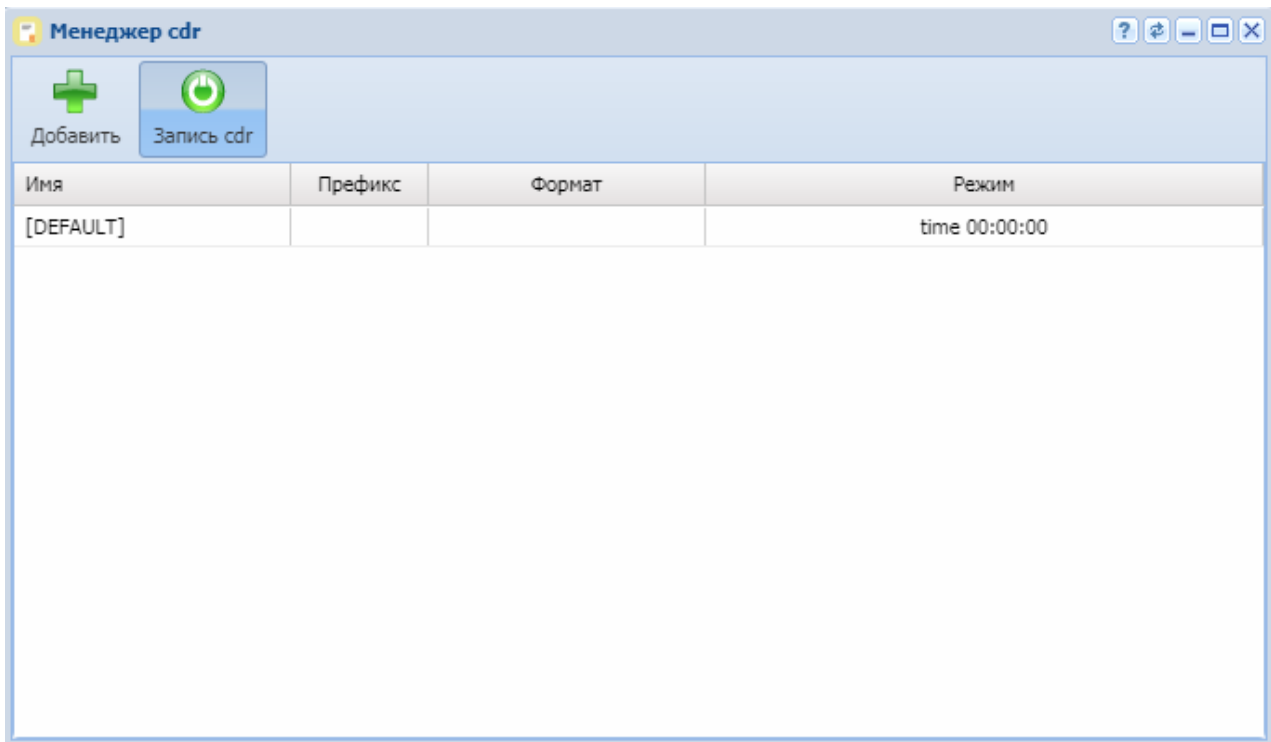





Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Менеджер cdr" ("Cdr manager")

В разделе "Имя" ("Name") отображается список CDR-групп.

В разделах "Префикс" ("Prefix"), "Формат" ("Format"), "Тип" ("Mode") отображаются настройки определенной группы.

Для выключения/включения записи CDR-файлов нажмите кнопку "Cdr recording":

	запись CDR-файлов выключена, для включения нажмите на кнопку
	запись CDR-файлов включена, для выключения нажмите на кнопку

Для добавления новой группы "CDR-group", которая в дальнейшем может быть назначена абоненту (группе абонентов) или транку, нажмите на кнопку  и заполните следующие поля:

Добавить cdr группу

Имя:

Префикс:

Тип

количество

период

время


00:00:00 ✖

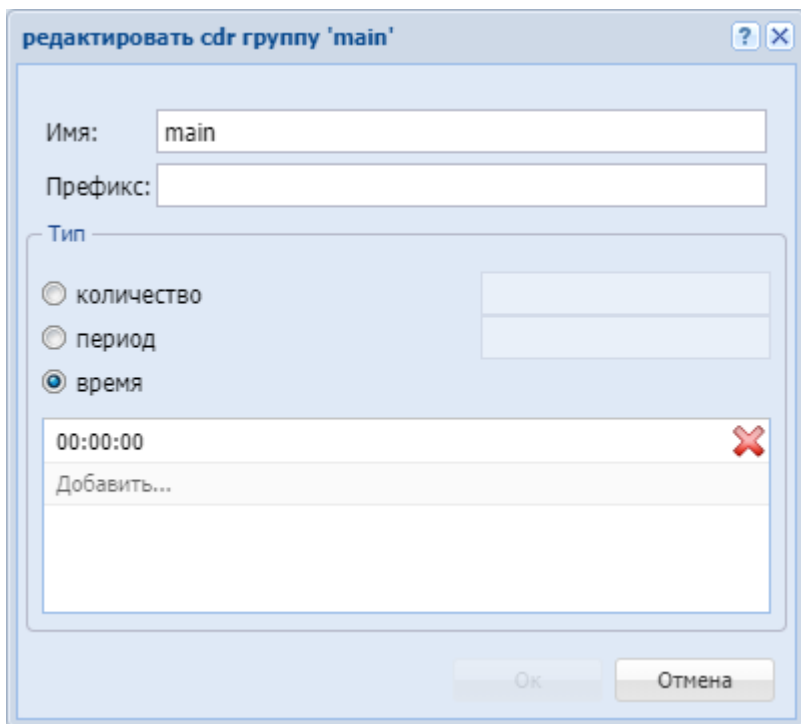
Добавить...

Ok Отмена

- "Имя" ("Name") — имя новой группы;
- "Префикс" ("Prefix") — префикс имени CDR-файла для группы (текстовая строка, которая будет добавлена к имени CDR-файла);
- "Тип" ("Mode") — режим закрытия (финализации/ротации) текущего CDR-файла:
 - *count* — файл закрывается, когда в него записано определенное количество записей;
 - *period* — файл закрывается по истечении определенного времени с момента открытия файла;
 - *time* — файл закрывается по достижении определенного времени суток (устанавливаются моменты закрытия файла в сутках).


Для сохранения изменений нажмите кнопку "Ok", для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для изменения параметров группы CDR-файлов нажмите на кнопку  напротив имени группы и измените желаемые настройки:



The screenshot shows a dialog box titled "редактировать cdr группу 'main'". It contains the following fields and options:

- Имя: main
- Префикс: (empty field)
- Тип:
 - количество
 - период
 - время
- 00:00:00 (with a red X icon to its right)
- Добавить...
- Buttons: Ок, Отмена

Для удаления группы "CDR-group" из системы нажмите на кнопку  напротив удаляемой группы.

Менеджер PCAP трассировки (PCAP trace manager)



Приложение web-конфигуратора "Менеджер PCAP трассировки" ("PCAP trace manager") предназначено для выполнения трассировок трафика с использованием tcpdump на ноде/нодах SIP-адаптера.

- [Запуск трассировки](#)
- [Остановка трассировки](#)

Запуск трассировки

Для запуска трассировки трафика в поле "Адрес" ("Address") выберите IP-адрес системы и имя ноды адаптера, на которой будет запущен tcpdump.

В поле "Порт для трассировки" ("Trace port number") укажите номер порта, по которому будет фильтроваться tcpdump, или оставьте значение по умолчанию — фильтр не установлен.

В поле "IP-адрес для приема трассировки" ("IP-address to receive trace") выбрать IP-адрес, где установлен web-конфигуратор.

Нажмите кнопку "Старт" ("Start"). После этого должна начаться захват трафика и загрузка файла *.pcap.

Остановка трассировки

Для остановки и сохранения файла трассировки нажмите кнопку "Стоп" ("Stop").

Менеджер бриджей (Bridge manager)



- [Добавление/изменение bridge-интерфейса](#)
- [Удаление bridge-интерфейса](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер бриджей" ("Bridge manager") служит для управления бриджами системы ECSS-10.

i Бридж (Bridge) — виртуальный транк, позволяющий соединять между собой две виртуальные АТС в рамках одной системы ECSS-10.

Имя	Пр... но...	Количество каналов			Домен (A)	Интерфе...	Транковая группа (A)	Контекст...	План нумерац...	Домен (B)	Интерфе...	Транковая группа (B)	Контекст...	План нумерац...
		Вх	Исх	Всего										
test	<input type="checkbox"/>	неог...	неог...	неог...	test.ssw	bridge:B_...	tg:TEST	default_r...	default	dv.ssw	bridge:B_...	tg:DV	for_trunk	default
	<input type="checkbox"/>	неог...	неог...	неог...										

Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Менеджер бриджей" ("Bridge manager")

Описание таблицы параметров bridge-интерфейсов:

- *Имя (Name)* — уникальное в рамках ECSS-10 имя bridge-интерфейса;
- *Проверка номеров (Strict numbers)* — при установленном флаге осуществляется проверка номера на соответствие плану нумерации A/B;
- *Количество каналов (Bandwidth)* — количество одновременных активных вызовов на бридже(входящих/исходящих/всего):
 - 0 — не ограничено;
 - любое положительное число;
- *Домен(A) (Domain(A))* — имя первой виртуальной АТС, с которой устанавливает соединение bridge-интерфейс;
- *Интерфейс(A) (Interface(A))* — имя интерфейса первой виртуальной АТС, через который будет осуществляться взаимодействие с bridge-интерфейсом;
- *Транковая группа(A) (Trunk Group(A))* — идентификатор транк-группы для интерфейса первой виртуальной АТС;
- *Контекст(A) (Context(A))* — контекст маршрутизации по умолчанию для интерфейса первой виртуальной АТС;
- *План нумерации (A) (Numbering plan (A))* — набор адресов (телефонных номеров) в рамках первой виртуальной АТС;
- *Домен(B) (Domain(B))* — имя второй виртуальной АТС, с которой устанавливает соединение bridge-интерфейс;
- *Интерфейс(B) (Interface(B))* — имя интерфейса второй виртуальной АТС, через который будет осуществляться взаимодействие с bridge-интерфейсом;
- *Транковая группа(B) (Trunk Group(B))* — идентификатор транк-группы для интерфейса второй виртуальной АТС;
- *Контекст(B) (Context(B))* — контекст маршрутизации по умолчанию для интерфейса второй виртуальной АТС;
- *План нумерации (B) (Numbering plan (B))* — набор адресов (телефонных номеров) в рамках второй виртуальной АТС.


⚠ Для интерфейса виртуальной АТС является обязательным формат: bridge:name1, где "name1" — произвольное имя для интерфейса виртуальной АТС.
Для идентификатора транк-группы является обязательным формат: tg:name2, где "name2" — произвольное имя для идентификатора транк-группы.

Добавление/изменение bridge-интерфейса

Для добавления нового bridge-интерфейса в последней пустой строке введите данные, описанные выше, и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для изменения параметров bridge-интерфейса выберите запись, внесите изменения и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Удаление bridge-интерфейса

Для удаления bridge-интерфейса выберите запись в таблице и нажмите кнопку . Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Менеджер доступа (Access manager)



- [Управление типами доступа](#)
- [Управление режимами обслуживания](#)
- [Управление группами доступа](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер доступа" ("Access manager") служит для выполнения настроек групп доступа, режимов обслуживания, типов доступа.

Группы доступа. Оператор должен иметь возможность группировать абонентов некоторым образом и затем описывать возможность выхода абонентов одной группы на абонентов другой группы.

Режим обслуживания — свойство алиаса (хранится на ds). По своей структуре режимы обслуживания полностью повторяют типы доступа, но различаются по своему назначению. Режим обслуживания служит для блокировки абонента без смены типа доступа (временные ограничения, связанные с неуплатой абонентом счетов).

Тип доступа — свойство алиаса (хранится на ds). Использование типов доступа в системе дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить/принимать вызовы на номера с определенным "признаком" без изменения маршрутизации. При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Подробное описание о группах доступа, режимах обслуживания, типов доступа приведено в разделе [Тип доступа, режим обслуживания, категория доступа и барринги](#).

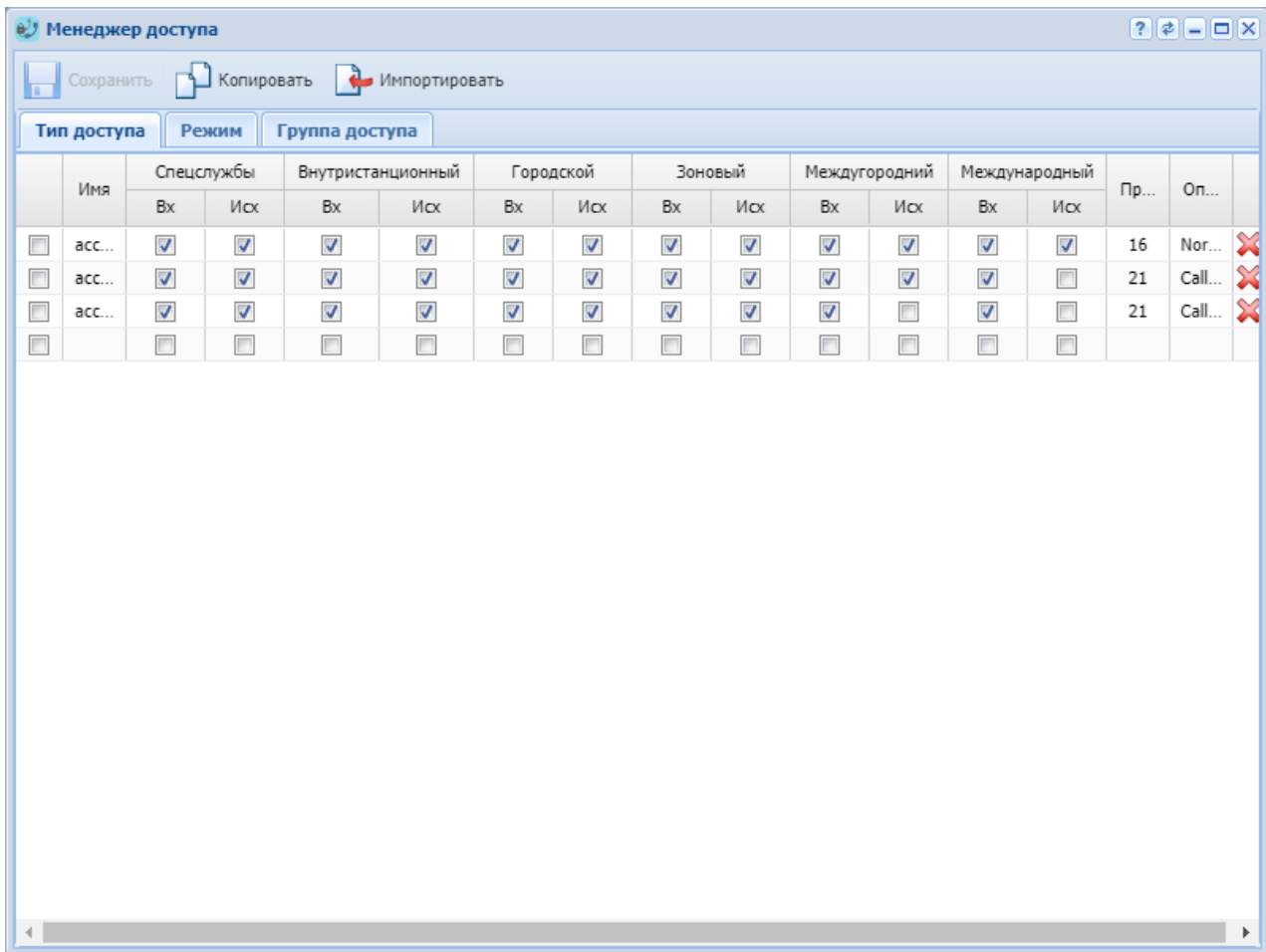


Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Access manager" ("Менеджер доступа")


Управление типами доступа

Во вкладке "Тип доступа" ("Access type") выполняется управление типами доступа.

Для добавления типа доступа выполните следующие настройки:

- *Имя (Name)* — название типа доступа;
- *Спецслужбы Вх (Emergency In)* — при установленном флаге разрешена входящая неотложная связь, иначе — запрещена;
- *Спецслужбы Исх (Emergency Out)* — при установленном флаге разрешена исходящая неотложная связь, иначе — запрещена;
- *Внутристанционный Вх (Private In)* — при установленном флаге разрешена входящая связь внутри домена, иначе — запрещена;
- *Внутристанционный Исх (Private Out)* — при установленном флаге разрешена исходящая связь внутри домена, иначе — запрещена;
- *Городской Вх (Local In)* — при установленном флаге разрешена входящая локальная связь, иначе — запрещена;
- *Городской Исх (Local Out)* — при установленном флаге разрешена исходящая локальная связь, иначе — запрещена;

- *Зоновый Вх (Zone In)* — при установленном флаге разрешена входящая зонавая связь, иначе — запрещена;
- *Зоновый Исх (Zone Out)* — при установленном флаге разрешена исходящая зонавая связь, иначе — запрещена;
- *Междугородний Вх (Intercity In)* — при установленном флаге разрешена входящая междугородняя связь, иначе — запрещена;
- *Междугородний Исх (Intercity Out)* — при установленном флаге разрешена исходящая междугородняя связь, иначе — запрещена;
- *Международный Вх (International In)* — при установленном флаге разрешена входящая международная связь, иначе — запрещена;
- *Международный Исх (International Out)* — при установленном флаге разрешена исходящая международная связь, иначе — запрещена;
- *Причина (Cause)* — ISUP-причина данного режима обслуживания (может быть пустой);
- *Описание (Description)* — короткое описание предназначения режима обслуживания.

Для удаления типа доступа выберите запись в таблице и нажмите кнопку .




Управление режимами обслуживания


Во вкладке "Режим" ("Regime") выполняется управление режимами обслуживания. По своей структуре режимы обслуживания полностью повторяют типы доступа, описание приведено выше.

Управление группами доступа

Во вкладке "Группа доступа" ("Access group") выполняется управление группами доступа.

Для добавления новой группы в поле "Имя" ("Name") введите название группы.

Тип доступа	Режим	Группа доступа		
Имя	all	new	timofey	
all	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
new	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
timofey	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Для удаления группы доступа выберите запись в таблице и нажмите кнопку .

Для установления связи между двумя группами установите флаг на пересечении групп.

Менеджер лицензий (Licence manager)



- [Паспорт SSW](#)
- [Список лицензий](#)
- [Описание общих параметров лицензии и лицензионных ограничений](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер лицензий" ("Licence manager") используется для установки паспорта и управления лицензиями.

- ❗
- Под паспортом системы ECSS-10 понимается связь определенной инсталляции (SSW_ID) с [USB-ключом](#). Паспорт гарантирует, что заказчик не сможет запустить больше подсистем DS с заданным SSW_ID, чем количество USB-ключей. Система без паспорта не работает.
 - Лицензионный ключ содержит в себе информацию о [лицензионных ограничениях](#). Информация привязана к определенному SSW_ID. Позволяет добавлять лицензионные ограничения к определенной инсталляции системы ECSS-10. Если не добавлено ни одной лицензии, то действуют ограничения по умолчанию. Например, по умолчанию разрешено не более двух одновременных вызовов. Добавляя лицензию, можно расширить это количество до произвольных значений.

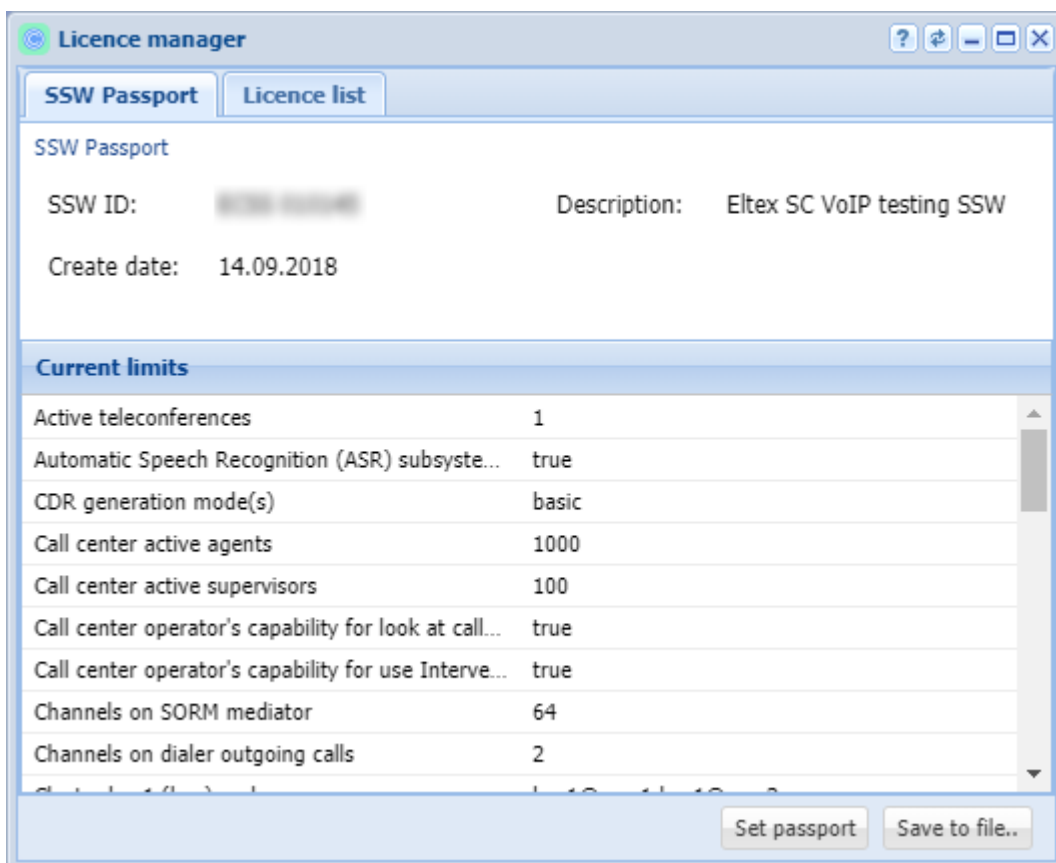


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Менеджер лицензий" ("Licence manager")

Паспорт SSW

В закладке "SSW Паспорт" ("SSW passport") выполняется установка и просмотр паспорта SSW, а также просмотр установленных системных ограничений.

SSW Паспорт (SSW passport) — информация о паспорте системы:

- SSW ID — лицензионный номер ECSS-10;
- Дата создания (Create date) — дата создания лицензии;
- USB ключ (Token) — тип токена (e-token, rutoken);
- Описание (Description) — описание.

Текущие ограничения (Current limits) — текущие лицензионные ограничения в системе:

- Количество активных телеконференций (active teleconferences) — максимальное количество телеконференций;
- Поддержка подсистемы распознавания голоса на IVR — (Automatic Speech Recognition (ASR) subsystem in IVR scripts enabled): да (true) — включена / нет (false) — выключена;
- Режим CDR генерации (CDR generation mode) — состояние подсистемы сбора и генерации данных для тарификации (CDR): basic, SORM3 — добавляет дополнительные поля в CDR таблицу;
- Количество активных агентов call-центра (Call center active agents) — максимальное количество активных агентов call-центра;
- Количество активных супервизоров call-центра (Call center active supervisors) — максимальное количество активных агентов call-центра;
- Возможность операторов СС для просмотра вызовов в очереди (Call center operator's capability for look at calls in queue) — принимает значение да (true) — включена / нет (false) — выключена;
- Возможность операторов СС в использовании дополнительной услуги "Вмешательство" (Call center operator's capability for use Intervension SS) — принимает значение да (true) — включена / нет (false) — выключена;
- Количество подключений до СОРМ — посредника — максимальное количество активных подключений до СОРМ — посредника, параметр ограничивает количество сормирующихся доменов;
- Количество каналов исходящих вызовов системы автообзвона — максимальное количество каналов исходящих вызовов для работы Dialer.
- Список кластеров и их описание. Для каждого кластера указываются имя (name) и список нод (nodes).

Для кластера типа ADAPTER дополнительно указывается тип протокола адаптера (type).

Для кластера типа CORE дополнительно указываются:

- redundancy — поддержка резервирования;
- max call attempts — максимальное количество одновременных соединений;
- max conversation time, sec — максимальная длительность вызова.
- Количество активных каналов для вызова на УОВЭОС (Concurrent calls on TSMN system (active)) — максимальное количество каналов для вызова на узел обслуживания вызовов экстренных оперативных служб;
- Количество резервных каналов для вызова на УОВЭОС (Concurrent calls on TSMN system (backup)) — максимальное количество каналов для вызова на узел обслуживания вызовов экстренных оперативных служб;

- **Максимальное количество участников в телеконференции** (*Max members of one teleconference*)
- **SOPM включен** (*Sorm enabled*) — разрешение на использование функции SOPM (Система Оперативно-Розыскных Мероприятий): да (true) — активирована, нет (false) — не активирована;
- **Количество активных абонентов** (*Subscribers limit*) — максимальное количество абонентов в системе;
- **Время работы системы без LPM — токена** (*System alive time without LPM token*) — время работы системы при отсутствии токена;
- **Общее количество участников телеконференции** (*Teleconference channels*) — Максимальное количество каналов, выделенное под работу телеконференций.
- **Количество телеконференций:**
 - с последовательным сбором участников (Add-on conferences);
 - чат-комната (Chat-room);
 - Meet Me конференции (Meet Me conferences).
- **Общее количество участников телеконференций:**
 - с последовательным сбором участников (Add-on conferences);
 - чат-комната (Chat-room);
 - Meet Me конференции (Meet Me conferences).
- **Количество активных каналов записей разговоров** (*Total count of simultaneous records voice calls*) — Максимальное количество каналов одновременной записи разговоров;
- **Максимальное число виртуальных абонентов** (*Virtual subscribers limit*) — Ограничение на количество виртуальных абонентов.

Для установки паспорта нажмите кнопку "Добавить паспорт" ("Set passport"):

Подтвердите действие на <https://192.168.23.212>

Введите ключ паспорта

ОК Отмена

В поле "введите ключ паспорта" ("enter passport key") введите паспорт на лицензию и нажмите кнопку "ОК".

Для сохранения информации в файл нажмите кнопку "Сохранить в файл ..." ("Save to file..") и выберите название файла.

Список лицензий

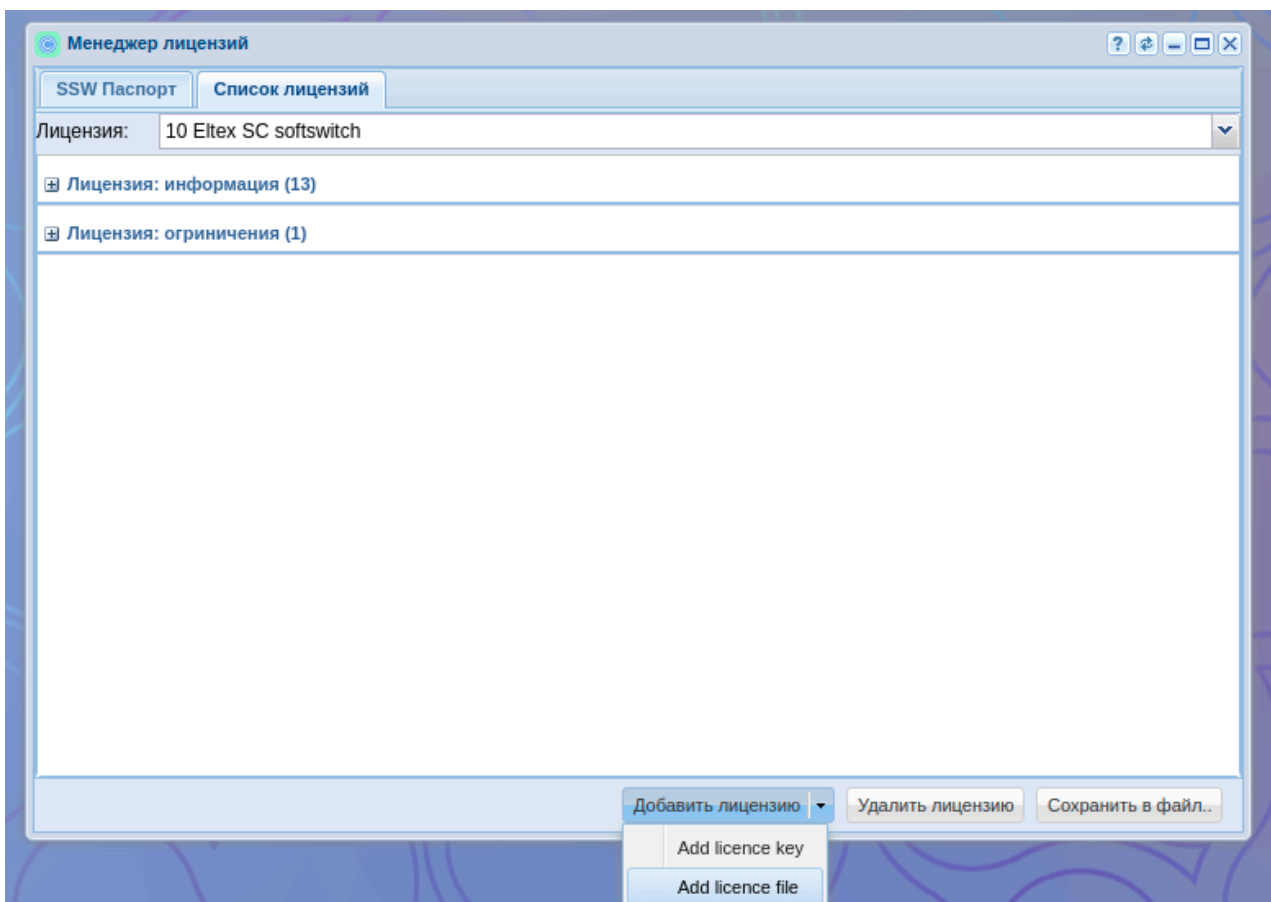
В закладке "Список лицензий" ("Licence list") можно просмотреть информацию по интересующей лицензии, добавить или удалить лицензию.

- **Лицензия** (*Licence*) — название лицензии.

В разделе "*licence: info*" ("*Лицензия: информация*") отображается системная информация по заданной лицензии:

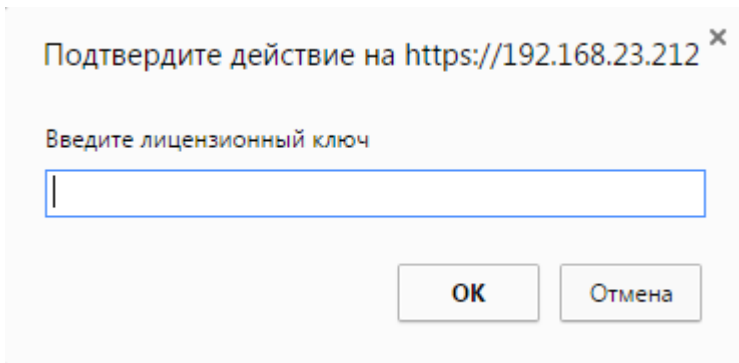
- *Активная лицензия (Active)* – состояние лицензии: true (да) – активна; false (нет) – не активна;
- *Автор (Author)* – имя автора лицензии;
- *IP автора (Author IP)* – сетевые адреса системы автора лицензии;
- *Дата создания (Creation date)* – дата создания лицензии;
- *Описание (Description)* – описание лицензии;
- *Encoder IP* – сетевые адреса системы для генерации лицензии;
- *Encoder host* – сетевое имя системы для генерации лицензии;
- *Encoder user* – логин, используемый для генерации лицензии;
- *Дата окончания (Expiration date)* – срок действия лицензии;
- *SSW ID* – идентификационный номер программного коммутатора ECSS-10.

В разделе "*Лицензия: ограничения*" ("*licence: limits*") указаны ограничения, которые устанавливает заданная лицензия, описание параметров приведено выше.



Для добавления лицензии нажмите кнопку "*Добавить лицензию*" ("*Add licence*"):

При выборе добавления ключа:



В поле "enter licence key" введите лицензионный ключ, нажмите кнопку "ОК".

Также можно добавить лицензию через файл, расширение и название этого файла не имеют значения.

В списке "Лицензия" ("Licence") будет добавлена новая лицензия.

Для удаления лицензии из списка "Лицензия" ("Licence") выберите лицензию и нажмите кнопку "Удалить лицензию" ("Del licence"), подтвердите нажатием кнопки "ОК".

Для сохранения информации в файл нажмите кнопку "Сохранить в файл.." ("Save to file..") и выберите название файла.

Описание общих параметров лицензии и лицензионных ограничений

Таблица 1. Описание общих параметров лицензии

Параметр	Описание
SSW ID	Идентификатор программного коммутатора SSW
Description	Описание владельца лицензии
Creation date	Дата создания лицензии
Expiration date (UTC)	Дата окончания срока действия лицензии
Author	Автор лицензии
Author IP	Сетевое имя системы автора лицензии
	Сетевые адреса системы автора лицензии
Encoder user	Логин, используемый для генерации лицензии
Encoder host	Сетевое имя системы для генерации лицензии
Encoder IP	Сетевые адреса системы для генерации лицензии
Active	Активность лицензии
Cluster bus	Описание кластера Bus
name	Имя кластера Bus
nodes	Список нод кластера Bus
Cluster storage	Описание кластера Storage
name	Имя кластера Storage
nodes	Список нод кластера Storage
Cluster core	Описание кластера Core
name	Имя кластера Core
nodes	Список нод кластера Core
redundancy	Поддержка резервирования
max call attempts	Максимальное количество одновременных соединений

Параметр	Описание
max conversation time, sec	Максимальная длительность вызова
Cluster adapter	Описание кластера адаптера
name	Имя кластера адаптера
type	Тип кластера адаптера
nodes	Список нод кластера адаптера
Cluster mediator	Описание кластера Mediator
name	Имя кластера Mediator
nodes	Список нод кластера Mediator
Cluster virtual	Описание виртуального кластера Bridge
name	Имя виртуального кластера
Cluster virtual	Описание виртуального кластера
name	Имя виртуального кластера

Таблица 2. Описание лицензионных ограничений

Параметр	Описание
TSMN system	Параметры транковой услуги TSMN
concurrent calls (active)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по основному направлению
concurrent calls (backup)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по резервному направлению
backup mode	Режим резервирования TSMN транка. Возможные значения: backup — вызовы на второй транк идут только тогда, когда недоступен первый; load_share — вызовы на оба транка идут одновременно; none — резервирование транка выключено
Teleconference	Параметры услуги селекторной связи
channels	Количество участников всех конференций селекторной связи
max members of one teleconference	Максимальное количество участников одной конференции селекторной связи
active count	Максимальное количество активных конференций селекторной связи
SORM	Параметры СОРМ
enabled	Поддержка СОРМ (параметр устарел, вместо него теперь используется [system, sorm, channels])
channels on SORM mediator	Количество подключений СОРМ-посредников к доменам ECSS-10 (например, если один СОРМ-посредник хочет СОРМировать два домена, то [system, sorm, channels] должен быть равен 2
MeetMe	Параметры MeetMe-конференции
total count	Максимальное количество участников в одной MeetMe-конференции
members of the one Meet Me conference	Максимальное количество одновременных MeetMe-конференций в системе
IVR	Параметры IVR
IVR script's customization enabled (obsolete)	Возможность ограничивать количество блоков в одном IVR-скрипте, а также список блоков для домена. (По умолчанию в домене не ограничено количество блоков в IVR-скрипте; все блоки доступны)
Add-on conferences	Ограничения конференций add-on в системе

Параметр	Описание
total count	Максимальное количество одновременных конференций add-on в системе
Chat rooms	Ограничения конференц-комнат
total count	Максимальное количество одновременных chatroom-ов в системе
members of the one chatroom	Максимальное количество участников в одном chatroom-е
Call center	Параметры Call-центра
operator's capability for look at calls in queue	Возможность просматривать очередь Call-центра
operator's capability for use Intervension SS	Поддержка ДВО "Вмешательство" на операторе Call-центра
active agents	Количество операторов Call-центра
active supervisors	Количество супервизоров (старших операторов) Call-центра
CDR generation mode(s)	Режим генерации CDR
Virtual subscribers limit	Максимальное количество виртуальных абонентов
Subscribers limit	Максимальное количество абонентов
System alive time without LPM token (min)	Время, в течение которого ECSS-10 будет работать при отсутствии LPM-токена

Менеджер маршрутизации (Routing manager)

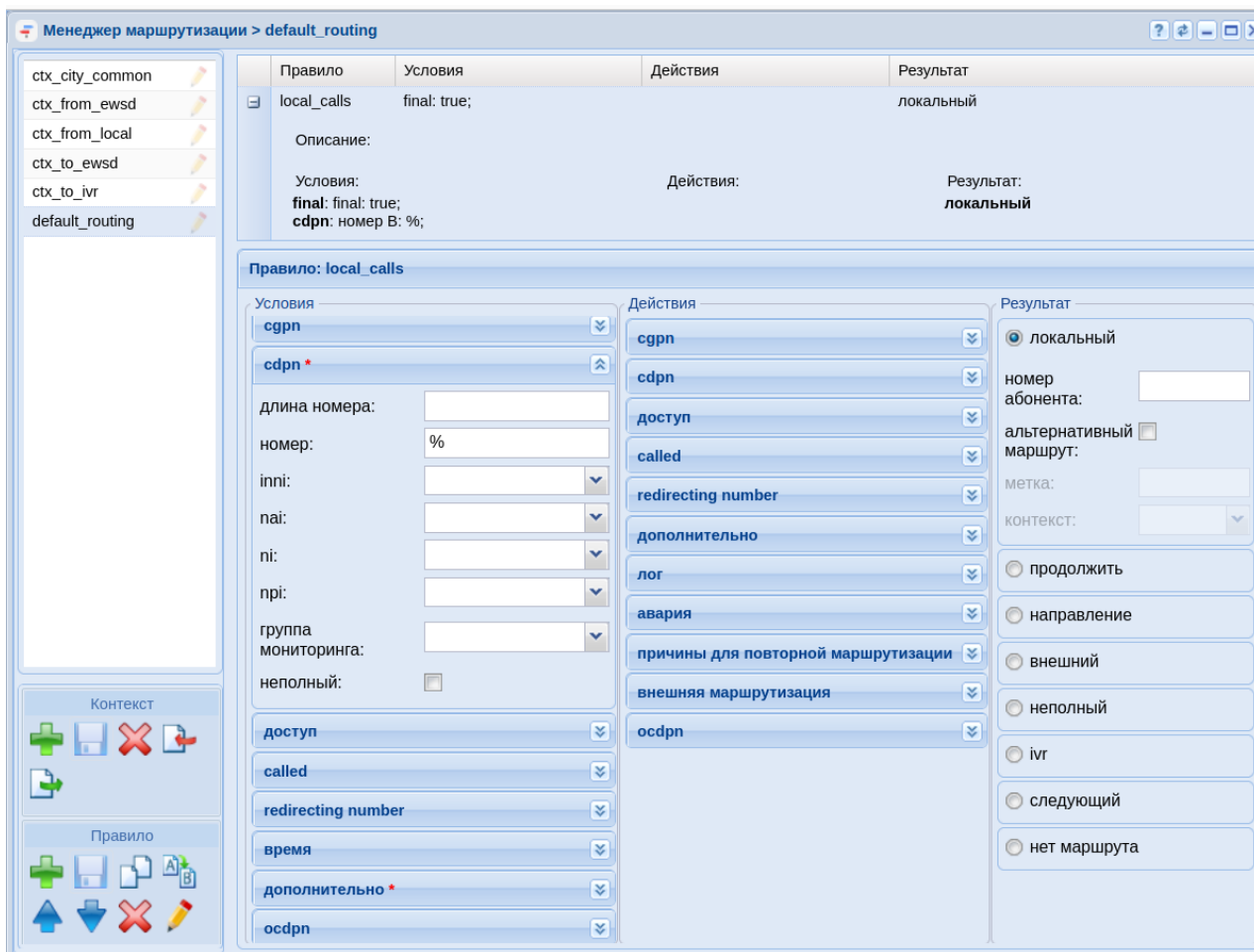


- [Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации](#)
- [Управление контекстами маршрутизации](#)
- [Управление правилами маршрутизации](#)
- [Настройка правил маршрутизации](#)
 - [Условия \(conditions\)](#)
 - [Действия \(Actions\)](#)
 - [Настройка sip-кодов для повторной маршрутизации](#)
 - [Результат \(Result\)](#)

Приложение web-конфигуратора "*Менеджер маршрутизации*" ("*Routing manager*") служит для управления контекстами и правилами маршрутизации.

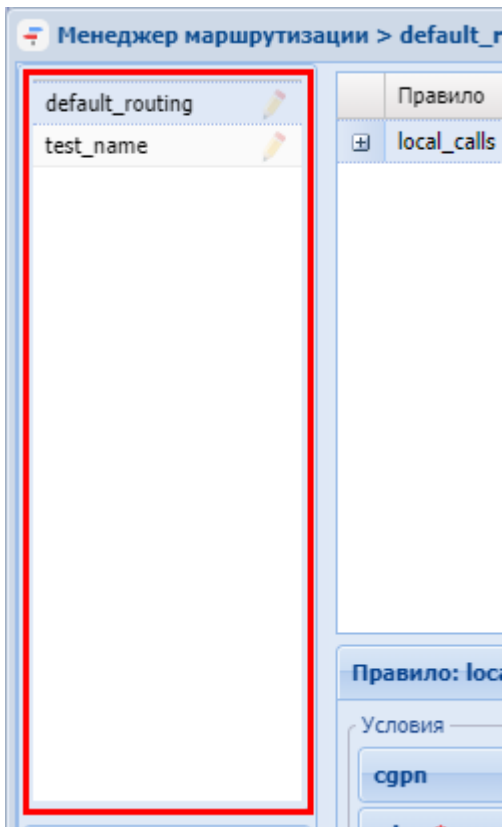
- **Контекст маршрутизации** — логическая группировка, совокупность правил маршрутизации уникальная в домене маршрутизации, в рамках которого идет определение интерфейса вызываемого абонента.
 - **Правило маршрутизации** — при маршрутизации вызова описывает правила определения, преобразования и разрешения (resolving) данных о вызове, получения информации об алиасе и интерфейсе вызываемого абонента. Всегда существует в рамках определенного контекста в домене маршрутизации.

Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "*Менеджер маршрутизации*" ("*Routing manager*")

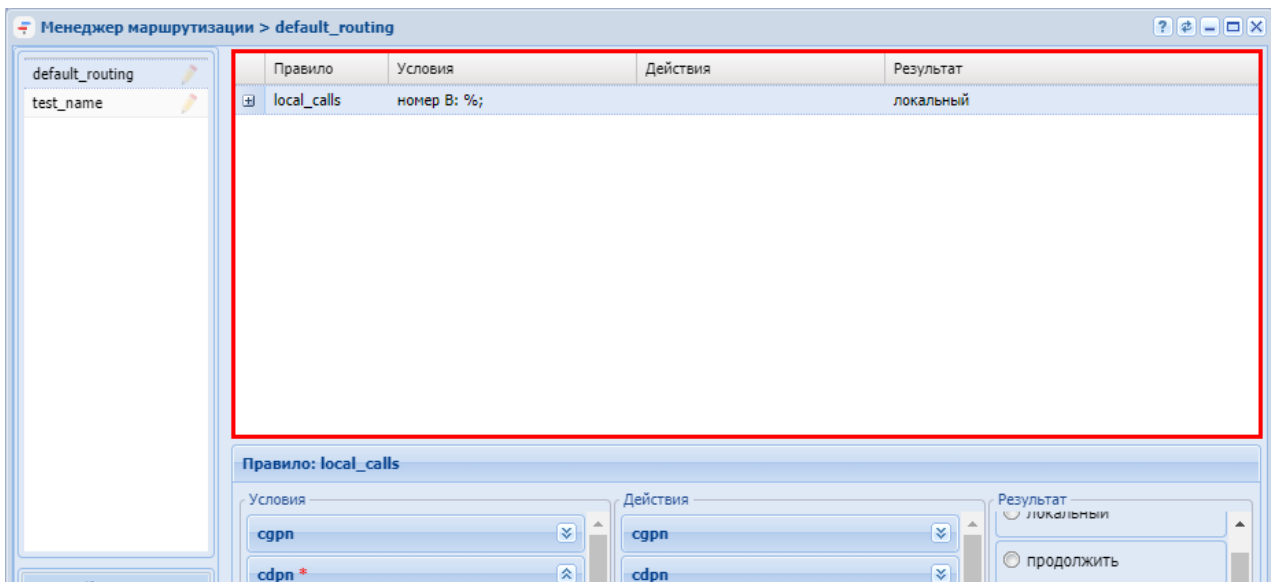


Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации

Для просмотра настроек контекста маршрутизации в левом верхнем поле выберите контекст маршрутизации:



В таблице справа будет приведен список правил маршрутизации, установленных в контексте:




Для просмотра подробной информации выберите правило маршрутизации и нажмите +:

local_calls	номер В: %;	локальный
Описание:		
Условия:	Действия:	Результат:
cdpn : номер В: %;		локальный

Управление контекстами маршрутизации

Для управления контекстами маршрутизации используется панель "Контекст" ("Context"):



Для добавления нового контекста маршрутизации на панели "Контекст" ("Context") нажмите кнопку  "создать контекст" ("create context").

Заполните следующие поля:

 A dialog box titled "Добавить контекст" (Add Context) with the following fields and options:



- Имя: test_name
- Маска номера: auto
- План нумерации: default (dropdown menu)
- Описание: (empty text area)
- Radio buttons:
 - Пустой контекст
 - Контекст по умолчанию
- Buttons: "Ок" and "Отмена"


- *Имя (Name)* — имя контекста маршрутизации, должно быть уникальным в рамках виртуальной АТС;
- *Маска номера (Digitmap)* — маска номера, опциональный параметр, принимает значения:
 - строка с планом нумерации для контекста;
 - *auto* — план нумерации генерируется автоматически на базе описанных в контексте правил маршрутизации, устанавливается по умолчанию;
 - *none* — параметр "digitmap" не выставляется;
- *План нумерации (Numbering Plan)* — имя плана нумерации, соответствующего данному контексту;
- *Описание (Description)* — описание для контекста;


- *Пустой контекст (Empty context)* — при установленном флаге будет создан пустой контекст маршрутизации;
- *Контекст по умолчанию (Default context)* — при установленном флаге будет создан контекст маршрутизации по умолчанию.

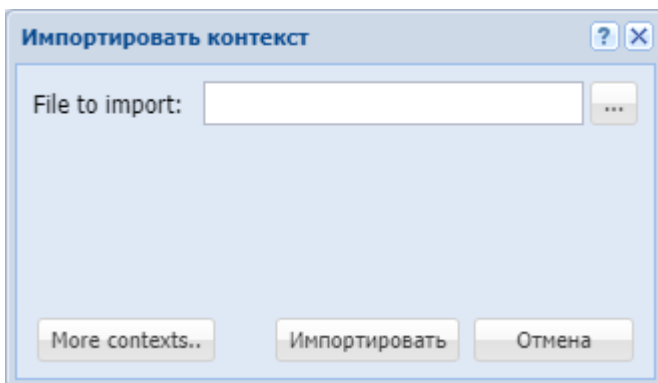
Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok". Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Далее в новый контекст могут быть добавлены правила маршрутизации.

Для редактирования описания контекста маршрутизации выберите контекст и нажмите кнопку "редактировать описание контекста" ("edit context description") . В поле "Context name" description" измените описание контекста маршрутизации и нажмите кнопку "сохранить контекст" ("save context") .


Для удаления контекста маршрутизации выберите контекст и нажмите кнопку "удалить контекст" ("remove context") . Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok".


Для загрузки контекста маршрутизации из файла нажмите кнопку "импортировать контекст" ("import ctx") .



В поле "File to import" укажите файл загружаемого контекста. Для указания нескольких файлов нажмите кнопку "More contexts..".

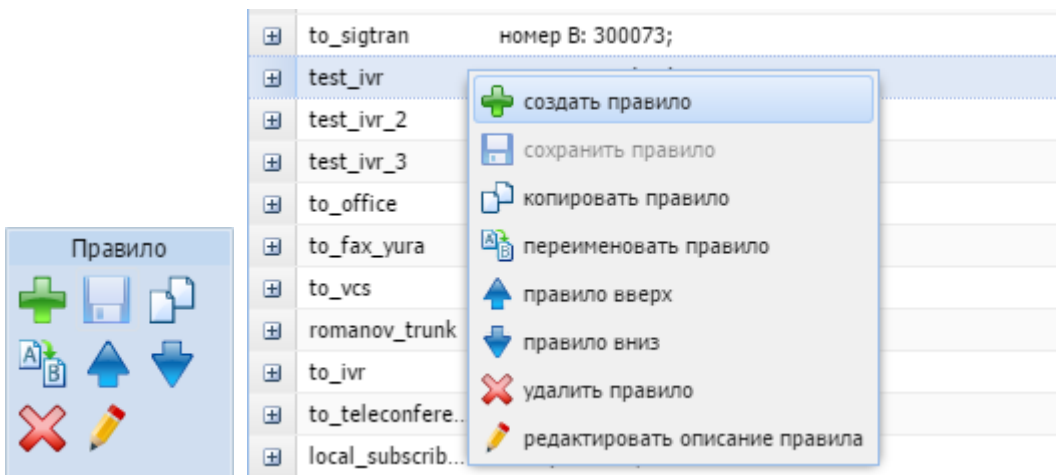
Нажмите кнопку "Импортировать" ("Import") для установки контекстов в систему. Для выхода без изменения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").


Для выгрузки файла контекста маршрутизации на ПК нажмите кнопку "экспортировать контекст" ("export ctx") .

Для сохранения выполненных настроек в систему используется кнопка "сохранить контекст" ("save context") .

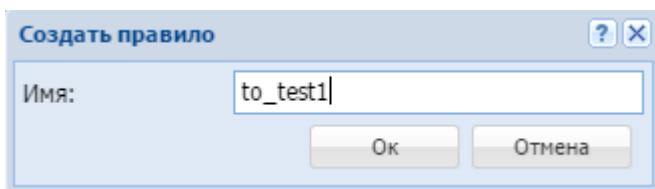
Управление правилами маршрутизации



Управление правилами маршрутизации выполняется на панели "Правило" ("Rule") либо с помощью контекстного меню. Для вызова контекстного меню выберите правило и нажмите правой кнопкой мыши.





Для добавления нового правила в поле "Контекст" ("Context") выберите контекст маршрутизации и нажмите кнопку "создать правило" ("create rule") .


В диалоговом окне введите имя правила маршрутизации и нажмите "ОК":



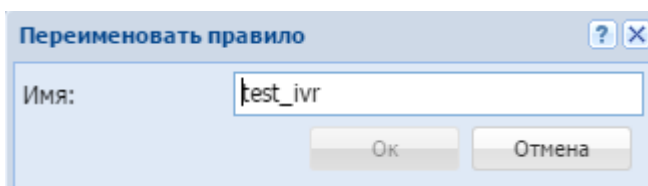
Для редактирования описания правила выберите правило в таблице и нажмите кнопку "edit rule description" ("редактировать описание правила") . В поле "Rule "name" description" измените описание правила и нажмите кнопку "save rule" ("сохранить правило") .



Для удаления правила маршрутизации выберите правило в таблице и нажмите кнопку "remove rule" ("удалить правило") . Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

Для создания нового правила с ранее заданными настройками можно скопировать правило, для этого нажмите кнопку "copy rule" ("копировать правило") . При этом скопированное правило размещается ниже выделенного. К имени добавляется суффикс "1".


Для изменения имени правила выберите правило и нажмите кнопку "rename rule" ("переименовать правило") .

В диалоговом окне введите новое имя правила и нажмите "ОК":



Для перемещения правила вверх нажмите кнопку "Правило вверх" ("rule up") , вниз "Правило вниз" ("rule down") .

Правила проверяются в возрастающем порядке по приоритетам. Чем выше установлено правило, тем выше его приоритет. Когда запрос находит правило, соответствующее требуемым условиям (секция "Условия" ("conditions")), выполняются действия из секции "Действия" ("actions"). Далее маршрутизация осуществляется согласно результату правила: либо операция повторяется заново с измененными условиями (возможно, перенаправляется в другой контекст), либо заканчивается.

Для сохранения выполненных настроек используется кнопка "сохранить правило" ("save rule") .

Настройка правил маршрутизации

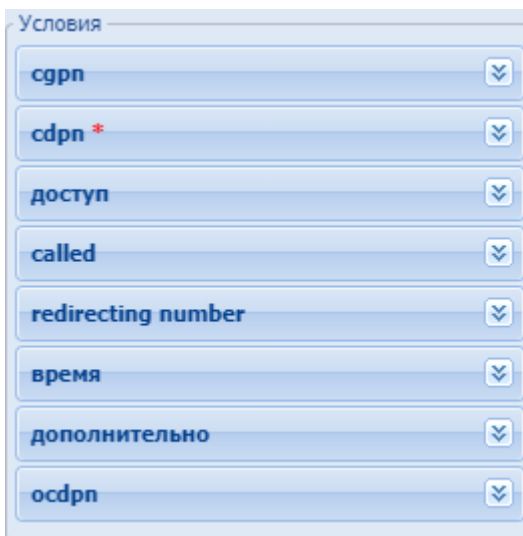
Настройки для правил маршрутизации выполняются в следующих разделах:

- *Условия (Conditions)* — условия срабатывания правила;
- *Действия (Actions)* — назначаемое действие по модификации параметров вызова;
- *Результат (Result)* — возвращаемый результат.

Для выполнения настроек выберите правило в таблице и заполните соответствующие поля:

Условия (conditions)

В разделе "Условия" ("conditions") описывается набор условий, выполнение которых приводит к срабатыванию правила.




Условия

- сdprn
- сdprn *
- доступ
- called
- redirecting number
- время
- дополнительно
- осdprn

- *сdprn* — параметры номера вызывающего абонента:


Правило: local_calls


Условия


сgrp 


длина номера:


номер:


apri: 

nai: 

ni: 

pri: 

screening: 

группа мониторинга: 

неполный:

- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный* (*incomplete*) — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *pri* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* — индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* — предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* — предоставлена пользователем, проверка пройдена;
 - *userProvidedVerifiedAndFailed* — предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
 - *networkProvided* — предоставлена сетью;
- *номер* (*digits*) — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов.

Маска цифр номера

Маска номера задается в виде строки, в которой вводится номер, с которым осуществляется сравнение. Можно указать диапазон через «-» либо перечислить через «,». Применяются следующие служебные символы:

- "?" — один любой не пустой элемент номера (цифры 0–9 либо буквы A, B, C, D, а также *, #);
- "%" — 0 или несколько элементов номера (**внимание:** после символа "%" не может идти других символов);

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равный 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345???????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%" />
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров cgpn и cdpn:

```

<conditions>
  <cdpn digits="????"/>
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]?"/>
</conditions>

```

- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- группа мониторинга (*monitoring_group*) — имя списка для проверки номеров на входжение. Список можно сформировать в приложении web-конфигуратора "[Группы мониторинга](#)" или командами CLI. Тип списка должен быть *default*.

- *cdpn* — параметры номера вызываемого абонента:

- *номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *inni* — индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* — маршрутизация на внутренний номер разрешена;

- *routingToInternalNumberNotAllowed* — маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
 - *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
 - *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
 - *группа мониторинга (monitoring_group)* — имя списка для проверки номеров на входжение. Список можно сформировать в приложении web-конфигуратора "[Группы мониторинга](#)" или [командами CLI](#). Тип списка должен быть *default*.
- *доступ (access)* — параметры доступа вызывающего абонента:

Условия

доступ

группа доступа:

идентификатор:

имя:

интерфейс:

маска номера:

город: ▼

группа интерфейсов: ▼

категория: ▼

оператор: ▼

признак: ▼

регион: ▼

внутристанционный:

городской:

зоновый:

междугородние:

международные:

спецслужбы:

- *внутристанционный* (*access_private*) — при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на УПАТС, иначе — не осуществлять;
- *городской* (*access_local*) — при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на местную сеть, иначе — не осуществлять;
- *зоновый* (*access_zone*) — при установленном флаге производить проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на зонную сеть, иначе — не осуществлять;
- *международные* (*access_international*) — при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на международную, иначе — не осуществлять;

- *междугородние* (*access_intercity*) — при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на междугородную сеть, иначе — не осуществлять;
- *спецслужбы* (*access_emergency*) — при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на спецслужбы, иначе — не осуществлять;
- *группа доступа* (*have_access_to*) — проверка матрицы доступа вызывающего абонента на возможность выхода в указанную группу доступа (*access_matrix*);
- *категория* (*category*) — категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно таблице:

Таблица 1 — Категории абонента

Строковое значение	Цифровой код (ISUP)	Цифровой код (АОН)
unknownAtThisTime	0	
operatorFrench	1	
operatorEnglish	2	
operatorGerman	3	
operatorRussian	4	
operatorSpanish	5	
reserved	9	
ordinarySubscriber	10	1 — ОАО "Ростелеком"
subscriberWithPriority	11	4 — ООО "Эквант"
dataCall	12	8 — ОАО "АРКТЕЛ"
testCall	13	
spare	14	
payphone	15	6 — ЗАО "Компания ТрансТелеКом"
category0	224	
hotelsSubscriber	225	2 — ОАО "КОМСТАР-ОТС"
freeSubscriber	226	
paidSubscriber	227	7 — ЗАО "Синтерра"
localSubscriber	228	3 — ОАО "Вымпелком" (ранее ООО "СЦС Совинтел")
localTaksofon	229	9 — ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком"
autoCallI	240	
semiautoCallI	241	
autoCallII	242	
semiautoCallII	243	
autoCallIII	244	
semiautoCallIII	245	
autoCallIV	246	
semiautoCallIV	247	
<FETCH BY ECSS GLOBAL NUMBER LIST>		В данном случае система сделает запрос на получения категории номера из единой базы номеров ECSS-10
<ЗАПОЛНИТЬ НА ОСНОВЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ НОМЕРОВ>		

- *идентификатор* (*caller_id*) — текущее значение номера АОН;
- *группа доступа* - проверка матрицы доступа вызывающего абонента на возможность выхода в указанную группу доступа (*access_matrix*)

- *имя* (*display_name*) — имя абонента для отображения на терминале;
- *маска номера* (*sorm_digits*) — номер абонента, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *признак* (*sorm_ni*) — признак абонента, который будет передан в ПУ СОРМ, принимает значения:
 - *emergency* — спецслужбы;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *private* — частная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
- *группа интерфейсов* (*interface_group*) — группа интерфейсов;
- *интерфейс* (*iface*) — имя интерфейса;
- *источник* (*source_ip*) — IP-адрес вызывающего абонента;
- *город* (*city*) — проверяем что номер А зарегистрирован в указанном городе;
- *регион* (*region*) — проверяем что номер А зарегистрирован в указанном регионе;
- *оператор* (*operator*) — проверяем, что номер А зарегистрирован за данным оператором.

❗ Если на маршрутизацию по городу/региону/оператору приходит одиннадцатизначный номер начинающийся с 7 или 8, система автоматически "откусывает" префикс и оставляет для проверки 10 знаков.

- *called* – параметры доступа вызываемого абонента:

called	
маска номера:	<input type="text"/>
город:	<input type="text"/> ▼
оператор:	<input type="text"/> ▼
признак:	<input type="text"/> ▼
регион:	<input type="text"/> ▼

- *маска номера (sorm_digits)* — номер абонента, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *признак (sorm_ni)* — признак абонента, который будет передан в ПУ СОРМ, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *город (city)* — название города, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *регион (region)* — название региона, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *оператор (operator)* — название оператора, который будет передан в ПУ СОРМ;

- *redirecting number* — номер при переадресации;

- *длина номера* - количество цифр номера;
- *номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *pai* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *pi* — код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;

- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зоновая сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- группа мониторинга (*monitoring group*) — имя списка для проверки номеров на вхождение. Список можно сформировать в приложении web-конфигуратора "Группы мониторинга" или командами CLI. Тип списка должен быть *default*.
- *отсутствует* (*empty*) — отсутствие переадресации номера.

- *время* (*time*) — установка времени:

- *время* (*time*) — время суток, задается в виде: ЧЧ:ММ - ЧЧ:ММ, где ЧЧ — часы, ММ — минуты;

Маска времени

Маска времени задает диапазон значений времени суток.

Формат задания времени "ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ"

где

- ЧЧ — значение часа;
- ММ — значение минут.

Вместо указания конкретных значений часа или минут можно указать служебный символ "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок времени в правилах:

```
<conditions>
  <time value="09:00 - 18:00"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 09:00 по 18:00 (рабочее время).


```
<conditions>
  <time value="*:20 - *:30"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 20 по 30 минут каждого часа в сутках.

- *дата (date)* — дата, задается в виде: ДД1.ММ1.ГГГГ1 - ДД2.ММ2.ГГГГ2, где ДД — день, ММ — месяц, ГГГГ — год;

Маска даты

Маска даты задает диапазон дат.

Формат задания маски даты: "ДД1.ММ1.ГГГГ1-ДД2.ММ2.ГГГГ2"

где

- ДД — день;
- ММ — месяц;
- ГГГГ — год.

Так же возможно применение на любой позиции служебного символа "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок даты в правилах:

```
<conditions>
  <date value="01.01.* - 31.01.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в январе (1 месяц).

```
<conditions>
  <date value="10.*.* - 20.*.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период с 10 по 20-е число каждого месяца.

```
<conditions>
  <date value="13.12.2011 - 13.12.2011"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые 13 декабря 2011 года.

- *день недели (weekday)* — день недели, задается в виде ДН1,ДН2,...,ДНХ, где ДН — номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели;

Маска дня недели

Маска дня недели задает набор дней недели.

Формат описания маски дней недели: "ДН1,ДН2,...,ДНХ"

где


- ДН — номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели.

Работает по григорианскому календарю.

```
<weekday value="WeekdayMask" day_types="DayTypes" />
```

где

- value — маска дня недели;
- day_types — типы дней недели, перечисленные через запятую. Возможные значения:
 - day-off — выходной день;
 - half-holiday — предпраздничный день;
 - holiday — праздничный день;
 - work — рабочий день

 Если одновременно указаны параметры value и day_types то условие должно совпадать по обоим параметрам.

Примеры масок дней недели в правилах:

```
<conditions>
  <weekday value="1,2,3,4,5" day_types="work" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые с понедельника по пятницу (рабочие дни).

```
<conditions>
  <weekday value="6,7" day_types="day-off,holiday"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы обслуживаемые в субботу и воскресенье (выходные дни).

- *тип дня (day type)* — дни в году, которые являются выходными, праздничными, рабочими или предпраздничными в соответствии с календарными днями;
- *расписание (time table)* — расписание, определяемое в приложении "Календарь"- "Расписание".

- *дополнительно (Extended)* — расширенные настройки:

- *причины АСР (аср)* — АСР причина разъединения предыдущей попытки вызова;

Возможные значения для аср:: normal, originationDenied, collectDigits, authorisationFailure, bPtyAlerted, noIndication, aPtyAbandon, invalidCollectedInformation, collectInformationFailure, aPtyDisc, bPtyDisc, routeSelectFailure, oNoAnswer, terminationDenied, notReachable, bPtyNoAnswer, bPtyBusyUDUB, bPtyBusyNDUB, ss7Failure, calledPartyRejected, tException, routeFailure1, routeFailure2, ssActivating, conversationTimeout, noCircuitAvailable, coreNotification, ivrNotification, unsupportedMedia, requestPending, numberIncomplete, invalidNumber, unassignedNumber, doNotDisturb, heartbeat, systemFailure, qsigNotification, applicationNotification, refer_ack, refer_ok, refer_failure, destinationOutOfOrder, uaPreemption, reservedResourcesPreemted, genericPreemption, nonIpPreemption, notify, redirecting, mediaControlXml, tooManyHops, suspend, resume, transfer, updateNumber.

- *причины SIP (sip)* — SIP причина разъединения предыдущей попытки вызова;

Возможные значения для SIP :: 400-699

- *причины ISUP (isup)* — ISUP причина разъединения предыдущей попытки вызова;
- *метка (tag)* — специальный параметр, который можно установить для вызова при маршрутизации. Параметр действует только на этапе маршрутизации, устанавливается в каком-либо правиле маршрутизации и в последующем используется для изменения отработки логики маршрутизации;
- *окончательный (final)* — признак финальной маршрутизации, при установленном флаге номер вызываемого абонента полный, иначе — возможен донабор по номеру вызываемого абонента;

- *осдрп* — настройка оригинального номера вызываемого абонента:

- *длина номера* - количество цифр номера;
- *номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *паi* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *пi* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *пpи* — код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *аргi* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *категория (category)* — категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *группа мониторинга (monitoring group)* — имя списка для проверки номеров на входение. Список можно сформировать в приложении web-конфигуратора "[Группы мониторинга](#)" или [командами CLI](#). Тип списка должен быть *default*.

- *отсутствует (empty)* — отсутствие переадресации номера.

Действия (Actions)

В разделе "Действия" ("Actions") описывается набор действий, выполняемых при срабатывании правила.

Действия	
сgrp	▼
сdrp	▼
доступ	▼
called	▼
redirecting number	▼
дополнительно	▼
лог	▼
авария	▼
причины для повторной маршрутизации	▼
внешняя маршрутизация	▼
осdrp	▼

- *сgrp* — модификация параметров номера вызывающего абонента, описание параметров приведено [ВЫШЕ](#);

- *сdrp* — модификация параметров номера вызываемого абонента, описание параметров приведено [ВЫШЕ](#);

- *доступ (access)* — параметры доступа вызывающего абонента:

доступ	
имя:	<input type="text"/>
идентификатор:	<input type="text"/> ▼
категория:	<input type="text"/> ▼
маска номера:	<input type="text"/> ▼
признак:	<input type="text"/> ▼

- *категория (category)* — категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *идентификатор (caller_id)* — текущее значение номера АОН;
- *имя (display_name)* — имя абонента для отображения на терминале;
- *маска номера (sorm_digits)* — номер абонента, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *признак (sorm_ni)* — признак абонента, который будет передан в ПУ СОРМ, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы.

- *called* — параметры доступа вызываемого абонента, описание параметров приведено [выше](#);

⚠ Подробное описание по модификации цифр номера приведено в разделе [Модификация цифр номера](#).

- *redirecting number* — модификация параметров номера при переадресации;

The screenshot shows a configuration window titled "redirecting number". It contains the following fields:

- apri: [dropdown menu]
- nai: [dropdown menu]
- ni: [dropdown menu]
- pri: [dropdown menu]
- номер: [dropdown menu]
- восстановить:
- неполный:
- очистить:

- *номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationNumber, spare;
- *неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;

- *presentationRestricted* — запрет;
- *addressNotAvailable* — недоступность номера;
- *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *восстановить (empty)* — восстановить исходное значение Redirecting number;
- *очистить (restore)* — убрать из сигнализации Redirecting number.

- *дополнительно (extended)* — расширенные настройки:

дополнительно

восстановить cdpn:

восстановить cgrp:

окончательный:

Переменные вызова

ключ	значение
Добавить...	

- *восстановить cgrp (restore_cgrp)* — при установленном флаге выполнить восстановление параметров номера вызывающего абонента до значений, которые были при входе в текущий контекст (отмена изменений в рамках контекста), иначе — не выполнять;
- *восстановить cdpn (restore_cdpn)* — при установленном флаге выполнить восстановление параметров номера вызываемого абонента до значений, которые были при входе в текущий контекст (отмена изменений в рамках контекста), иначе — не выполнять;
- *окончательный (final)* — признак окончания набора номера, при установленном флаге номер вызываемого абонента полный, иначе — возможен донабор по номеру вызываемого абонента;
- *свойства (options)* — установка различных параметров вызова:
 - *ключ (key)* — название параметра;
 - *значение (value)* — значение параметра;


- *лог (log)* — настройки для системного журнала:

- *уровень (severity)* – уровень сообщения системного журнала:
 - *error* – системные ошибки;
 - *warning* – предупреждения;
 - *info* – информационные сообщения;
- *значение (message)* – запись в системный журнал;

- *авария (alarm)* – настройки для сообщений, записываемых в системный журнал:

- *уровень (severity)* – уровень аварии, принимает значения;
 - *critical* – в системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно;
 - *major* – важный уровень аварии, необходимо немедленное вмешательство в систему;
 - *minor* – незначительный уровень аварии, в системе произошла ошибка;
 - *warning* – предупреждение, неаварийное сообщение;
 - *informational* – уровень аварии не определен;
 - *cleared* – авария сброшена;
- *значение (message)* – описание аварии.

- *причины для повторной маршрутизации (cause)* – причины разъединения предыдущей попытки вызова. Механизм позволяет использовать режим маршрутизации по "Cause". Когда вызов был завершен с определенным кодом завершения без фазы разговора, то выполняется повторная маршрутизация. В качестве одного из параметров указывается причина разъединения. В случае если в системе корректно настроены правила маршрутизации по "Cause", то возможно осуществить перевод таких вызовов на различного вида автоинформаторы (переадресация на автоинформаторы со следующими сообщениями "абонент временно недоступен", "линия перегружена", "абонент не существует" и т.п.);

причины для повторной маршрутизации 

причины ACP:

причины ISUP:

причины SIP:

- *причины ACP (acp)* — ACP причина разъединения предыдущей попытки вызова;

Возможные значения для acp:: normal, originationDenied, collectDigits, authorisationFailure, bPtyAlerted, noIndication, aPtyAbandon, invalidCollectedInformation, collectInformationFailure, aPtyDisc, bPtyDisc, routeSelectFailure, oNoAnswer, terminationDenied, notReachable, bPtyNoAnswer, bPtyBusyUDUB, bPtyBusyNDUB, ss7Failure, calledPartyRejected, tException, routeFailure1, routeFailure2, ssActivating, conversationTimeout, noCircuitAvailable, coreNotification, ivrNotification, unsupportedMedia, requestPending, numberIncomplete, invalidNumber, unassignedNumber, doNotDisturb, heartbeat, systemFailure, qsigNotification, applicationNotification, refer_ack, refer_ok, refer_failure, destinationOutOfOrder, uaPreemption, reservedResourcesPreemted, genericPreemption, nonIpPreemption, notify, redirecting, mediaControlXml, tooManyHops, suspend, resume, transfer, updateNumber.


- *причины SIP (sip)* — SIP причина разъединения предыдущей попытки вызова;

Возможные значения для SIP :: 400-699

- *причины ISUP (isup)* — ISUP причина разъединения предыдущей попытки вызова.

Возможные значения для ISUP :: 0..255

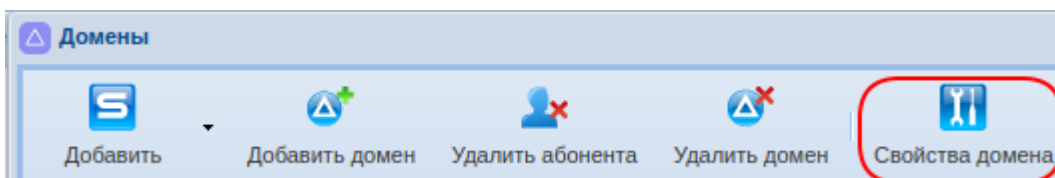
Настройка sip-кодов для повторной маршрутизации

 Для работы маршрутизации по SIP — cause необходимо указать "причины" в параметре: "SIP коды завершения вызова для попытки сделать вызов по альтернативному маршруту".

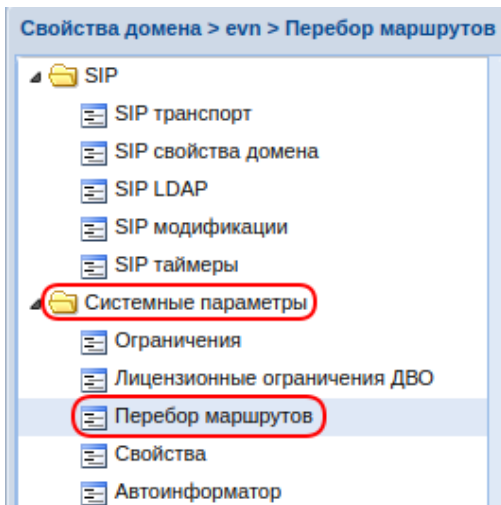
Маршрутизация для SIP не будет работать, если не будет получен соответствующий cause.

Пример настройки sip-кодов для повторной маршрутизации:

1. В приложении "[Домены\(Domains\)](#)" в верхней части интерфейса переходим в свойства домена:



2. В открывшемся окне в папке "системные параметры" переходим в раздел "перебор маршрутов":



3. Добавляется значение, которое будет получено от транка, например SIP код 403, что будет являться причиной завершения вызова для попытки сделать вызов по альтернативному маршруту:

ACP коды завершения вызова для попытки сделать вызов по альтернативному маршруту	
Причина	
routeFailure1	
routeFailure2	
routeSelectFailure	
noCircuitAvailable	
noRequestedCircuitAvailable	
terminationDenied	
notReachable	
Добавить...	
SIP коды завершения вызова для попытки сделать вызов по альтернативному маршруту	
Причина	
403	
Добавить...	
ISUP коды завершения вызова для попытки сделать вызов по альтернативному маршруту	

4. Указывается инициатор. Доступно 3 causeInitiator: system, network, user:

- System — причина, связанная с внутренней логикой обработки вызова на ECSS-10;
- Network — отбой произошел со стороны сети (транковое направление);
- User — отбой произошел со стороны пользователя.

В нашем примере значение cause пришло с транка, следовательно выбираем causeInitiator - network:

SIP коды завершения вызова для попытки сделать вызов по альтернативному маршруту	
Причина	Инициатор
403	network
Добавить...	

⚠ Маршрутизация по "Cause" работает только для вызовов, завершившихся до наступления фазы разговора/алертинга.

- *внешняя маршрутизация (external routing)* — настройки использования RADIUS или HTTP-сервера для внешней маршрутизации:

внешняя маршрутизация

сервер: [dropdown]

сервис: [dropdown]

таймаут: [dropdown]

не отбивать вызов:

- *сервис (service)* — внешняя маршрутизация по RADIUS или HTTP;
- *сервер (server)* — название из представленного списка доступного RADIUS или HTTP-сервера;
- *не отбивать вызов* — если активно, то не прекращает попытку вызова при неудачной попытке подключения к серверу;
- *тайм-аут (timeout)* — время ожидания результата от сервиса внешней маршрутизации (в миллисекундах).

- *осдрп* — модификация оригинального номера :

осдрп

арі: [dropdown]

паі: [dropdown]

пі: [dropdown]

прі: [dropdown]

категория: [dropdown]

номер: [dropdown]

восстановить:

неполный:

очистить:

- *номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *категория (category)* — категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *восстановить (empty)* — восстановить исходное значение Redirecting number;
- *очистить (restore)* — убрать из сигнализации Redirecting number.

Результат (Result)

В разделе "*Результат*" ("*Result*") описывается результат отработки правила маршрутизации.

Результат

локальный

номер абонента:

альтернативный маршрут:

метка:

контекст:

продолжить

направление

внешний

неполный

ivr

следующий

нет маршрута

- *локальный (local)* – при установленном флаге найден локальный абонент домена. Номер полный, абонент найден, маршрутизатор производит поиск интерфейса абонента по его номеру и останавливает маршрутизацию, возвращая найденные данные по абонентам и их интерфейсы;
 - *номер абонента* – при заданном атрибуте производить поиск локального абонента по введенной маске;
 - *альтернативный маршрут* – при установленном флаге, в случае если локальный абонент не будет найден, то маршрутизация продолжается в указанном *контексте* и с заданной *меткой*;
 - *Метка (tag)* – опциональное поле, которое можно использовать в дальнейшем в целях маршрутизации;
 - *Контекст (context)* – продолжить маршрутизацию в заданном контексте;
- *продолжить (continue)* – при установленном флаге продолжить маршрутизацию в текущем либо в другом контексте данной виртуальной АТС (домена);
 - *Метка (tag)* – опциональное поле, которое можно использовать в дальнейшем в целях маршрутизации;
 - *Контекст (context)* – продолжить маршрутизацию в заданном контексте;

- *направление (direction)* — найдено направление выхода домена на направление(заранее сгруппированные транки) value;
 - *значение (massege)* — имя направления;
- *внешний (external)* — найден интерфейс выхода из виртуальной АТС (транк на другую АТС и т.п.), маршрутизатор останавливает маршрутизацию, возвращая найденные данные по абонентам и их интерфейсы;
 - *значение (value)* — имя транка, соответствующего выходу из виртуальной АТС. Соответствует транку на бридже либо шлюзе. Может быть указано несколько транков, что определяет набор пучков СЛ в одном направлении;
 - *вес (weight)* — вес интерфейса, опциональный параметр, который указывает приоритет занятия каналов в определенном пучке СЛ в направлении. В правиле веса либо задаются для всех интерфейсов, либо не задаются ни для одного интерфейса. В зависимости от того заданы веса или нет определяется режим выбора интерфейса из списка (когда их больше чем 1). Если веса заданы, то в результате маршрутизации возвращается отсортированный список интерфейсов с учетом этих весов (на каждую маршрутизацию при срабатывании правила производится "перевзвешивание" интерфейсов и их пересортировка). В случае если веса не указаны, то маршрутизатор возвращает список интерфейсов в том порядке, как они указаны в конфигурации. Дальнейшая логика работы с этим списком реализована в ядре и заключается в том, что берется первый интерфейс из списка, производится попытка установления соединения через этот интерфейс, если она завершается по причине перегрузки интерфейса или его занятости, то производится попытка установления соединения через следующий интерфейс по списку и т.д.;
 - *макс. нагрузка (max_load)* — максимальное количество одновременных вызовов, направленных через транк группу;
- *ivr* — вызов переведен на интерактивное голосовое меню;
 - *скрипт (script)* — название исполняемого скрипта на IVR;
- *следующий (next)* - продолжить маршрутизацию со следующего правила;
- *нет маршрута (no_route)* — ошибка маршрутизации. Маршрутизация завершается с признаком того, что набран неверный номер:
 - *код isup (isup_cause)* — опциональный параметр, число, ISUP-причины, которые будут использованы в сообщении rel.

Менеджер планов нумерации (Numbering plan manager)



- [Управление планом нумерации](#)
- [Настройка параметров плана нумерации](#)
- [Управление Алиасами и Бриджами](#)

В ECSS-10 может быть реализовано несколько планов нумерации. План нумерации — это план, который определяет формат и структуру номеров, используемых на сети. Каждый план нумерации может иметь своих абонентов. Приложение web-конфигуратора "Менеджер

планов нумерации" ("Numbering plan manager") используется для настройки планов нумерации.

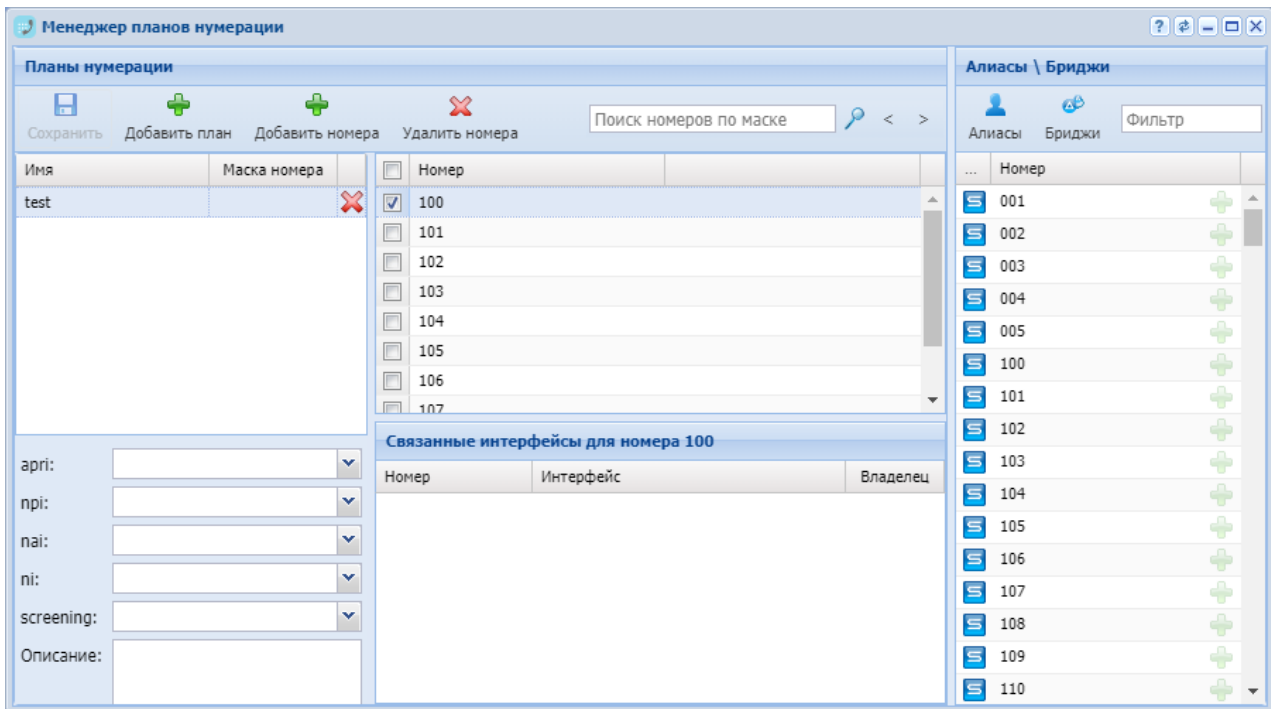


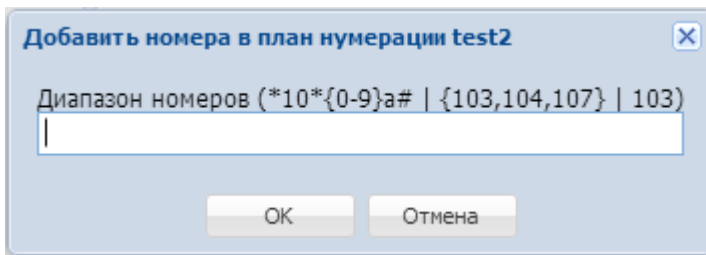



Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Менеджер планов нумерации" ("Numbering plan manager")

Управление планом нумерации

Для создания плана нумерации нажмите кнопку «Добавить план нумерации» («Add plan»)  и укажите имя.

Для добавления номера нажмите кнопку «Добавить номера» («Add numbers»)  и введите диапазон. Диапазоны номеров можно указать несколькими способами. Например: (* 10 *{0-9} а# | {103,104,107} | 103).



Для удаления номера из плана нумерации нажмите кнопку «Удалить номера» («Remove numbers») .

Для поиска номера введите имя в поле «Поиск номеров по маске» («Search numbers by mask»).

Настройка параметров плана нумерации

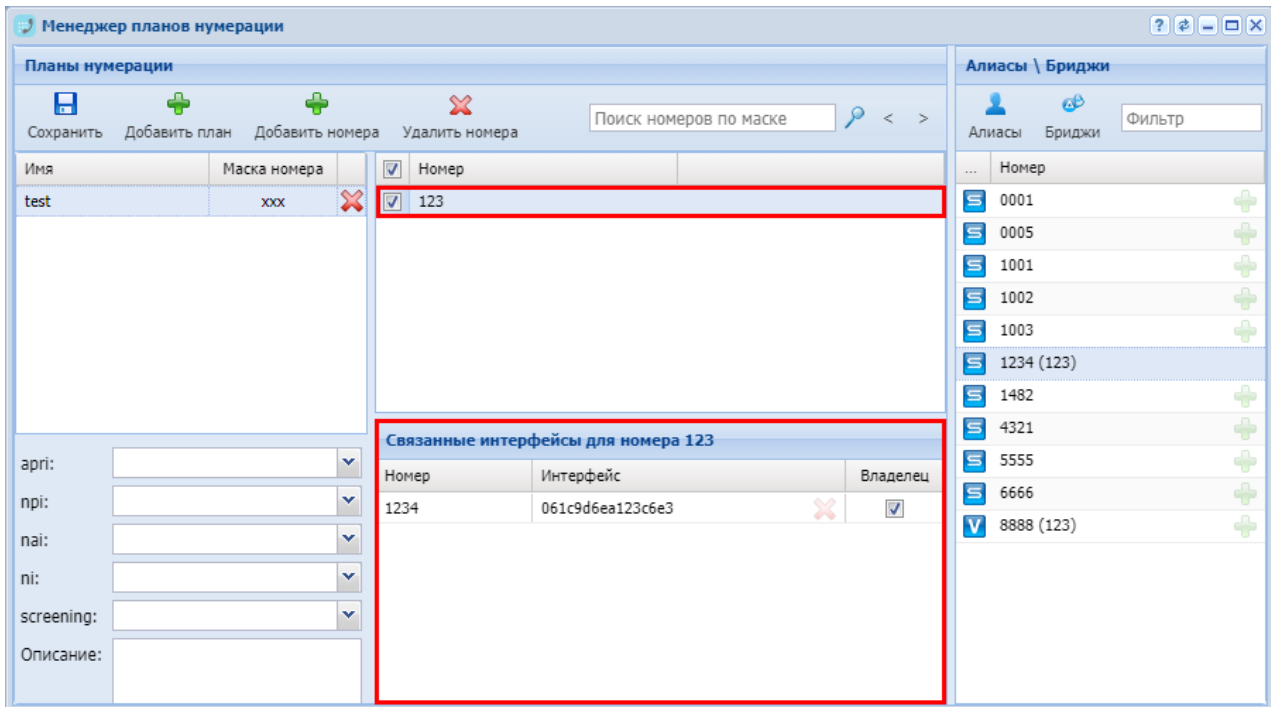
Список настроек домена плана нумерации:

- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера.
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumberingPlan*, *telexNumberingPlan*.
- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *nationalNumber*, *internationalNumber*.
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *emergency* — спецслужбы;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *private* — частная сеть;
 - *zone* — зональная сеть.
- *screening* — индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* — предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* — предоставлена пользователем, проверка пройдена;

- *userProvidedVerifiedAndFailed* — предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
- *networkProvided* — предоставлена сетью.
- *Описание* — краткое описание назначения плана нумерации.

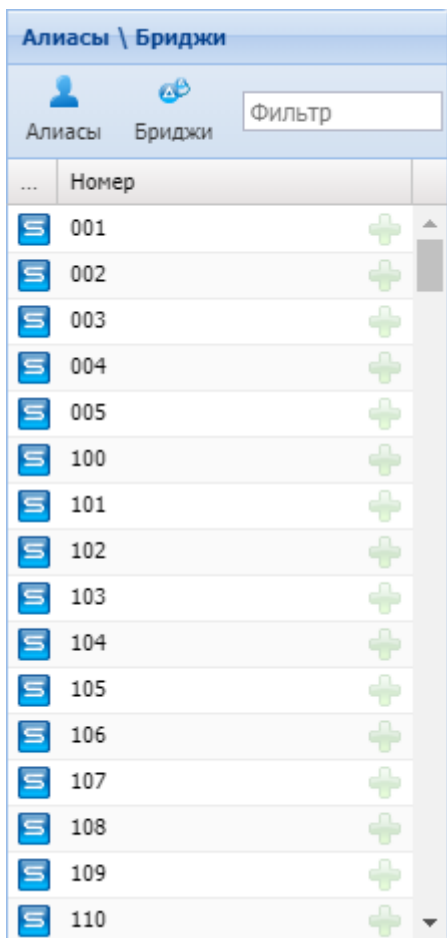
Связанные интерфейсы для номера



В разделе связанные интерфейсы для номера указываются привязанные к внешнему номеру алиасы\бриджи.





Управление Алиасами и Бриджами

В разделе «Алиасы\Бриджи» («Aliases\Bridges») указан список алиасов и бриджей в определенной виртуальной АТС.



Для просмотра списка алиасов нажмите кнопку «Показать алиасы» («Show aliases»)  .
 Для добавления алиаса к номеру, выберите алиас и нажмите кнопку «Добавить алиас к номеру» («Bind alias to number»)  .

Для просмотра списка бриджей нажмите кнопку «Показать бриджи» («Show bridges»)  .
 Для добавления бриджа к номеру, выберите бридж и нажмите «Добавить бридж к номеру» («Bind bridge to number»)  .

Менеджер селекторного совещания (Teleconference manager)



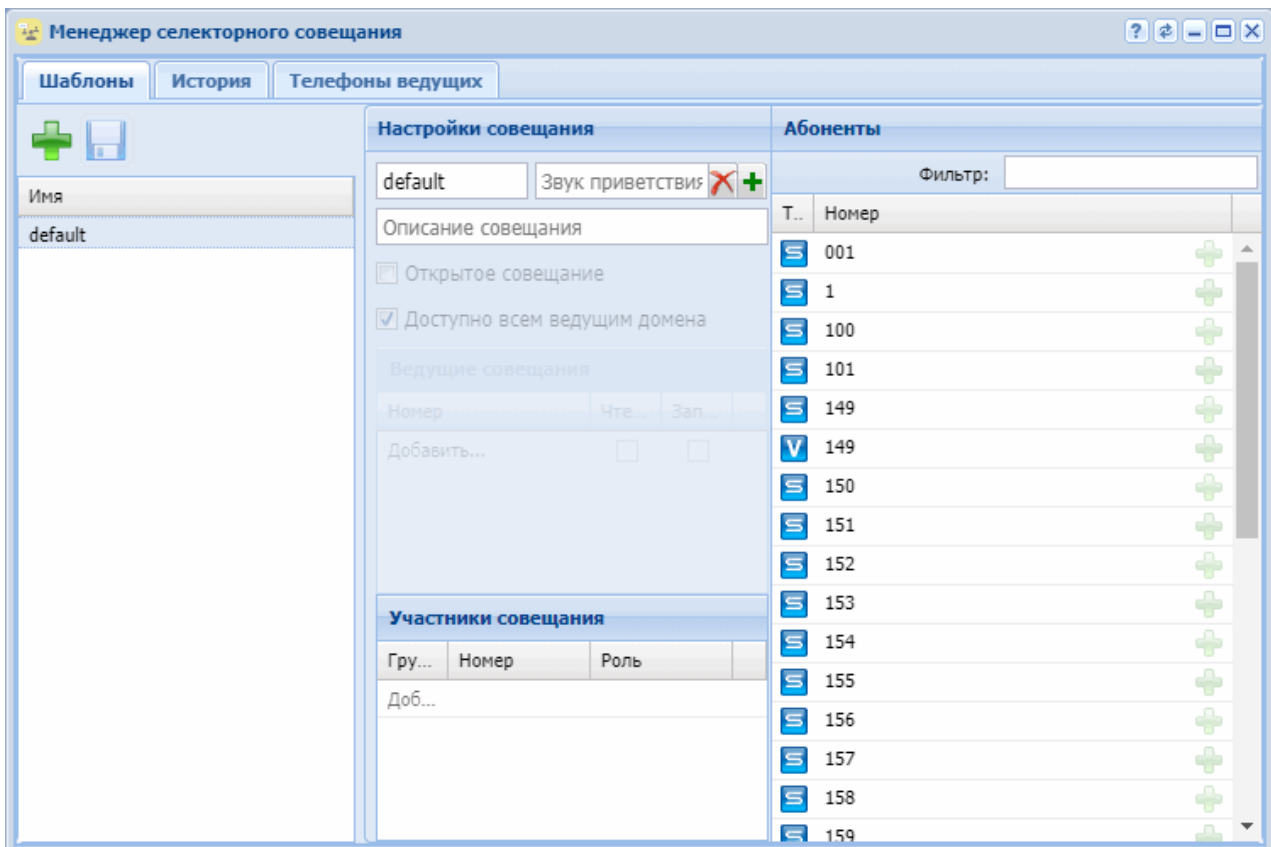
- [Создание шаблона совещаний](#)
- [Добавление абонентов в шаблон](#)
- [Настройка совещания](#)

- [Просмотр истории сеансов конференции](#)
- [Телефоны ведущих](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер селекторного совещания" ("Teleconference manager") используется для настройки шаблонов совещаний для сервиса Teleconference.

Подробнее о настройке Селекторного совещания см. раздел [Руководство по настройке селекторной связи](#).

Система поддерживает телеконференцию в 200+ участников в рамках одной отдельной конференции. Количество участников во всех конференциях ограничивается только соответствующей лицензией.




- *Шаблоны* — основной раздел создания и редактирования шаблонов совещаний.
- *История* — раздел просмотра истории совершенных сеансов конференций.
- *Телефоны ведущих* — номера телефонов абонентов ECSS-10 с возможностью сбора совещания.

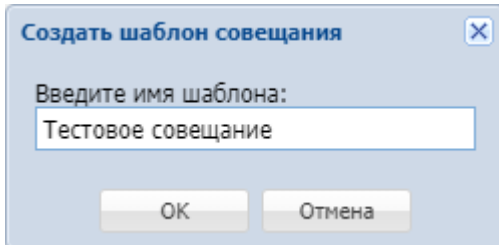
На всех виртуальных АТС присутствует стандартный шаблон совещаний "default", который нельзя удалить.

Данный шаблон предназначен для начала сеанса телеконференции при помощи кнопки "conf" на телефоне Yealink.

При нажатии кнопки "conf" на телефоне ведущего автоматически поднимается совещание с использованием данного шаблона.

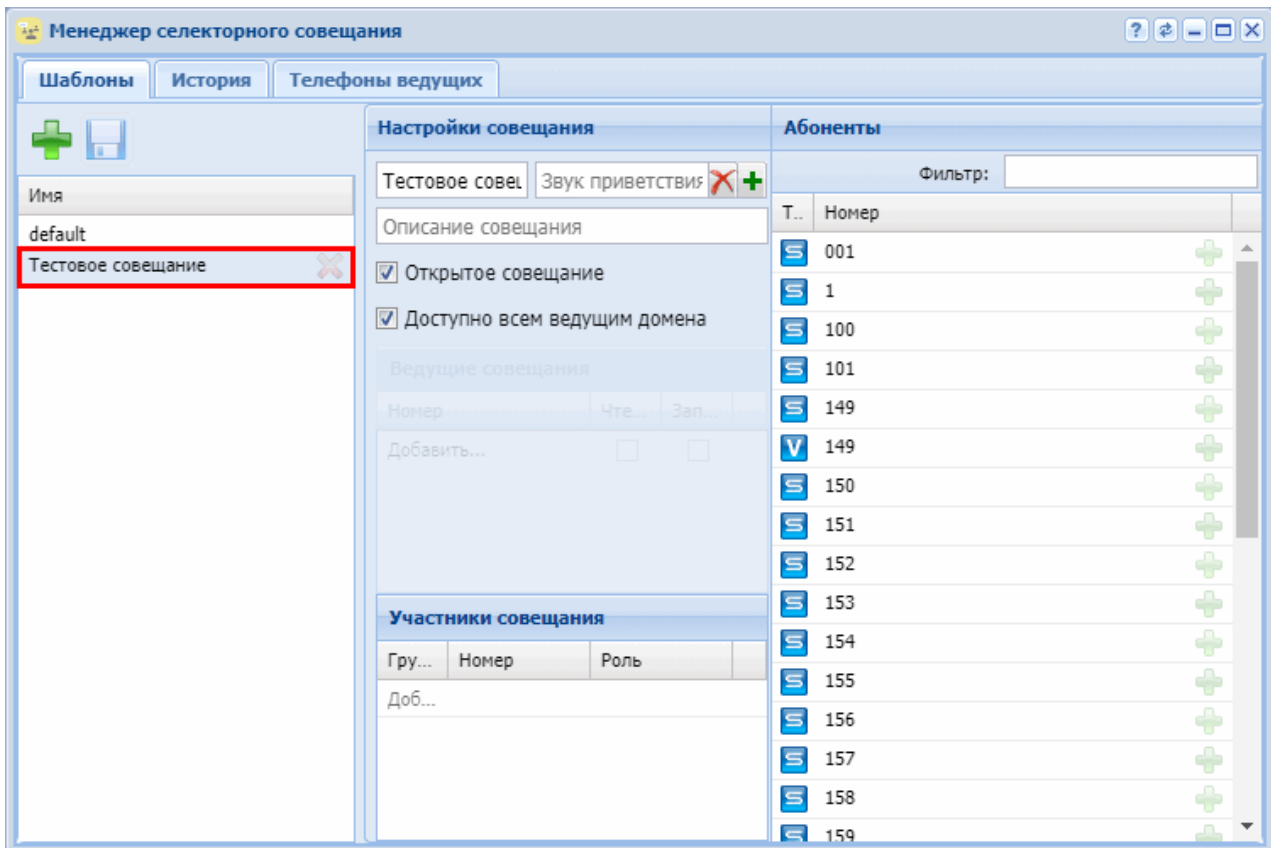
Создание шаблона совещаний

Для создания шаблона совещаний нажмите кнопку "Создать шаблон совещания" ("Create meeting template")  и укажите имя шаблона:




Для подтверждения нажмите "ОК".





































После создания шаблон будет отображен в общем списке совещаний для текущей виртуальной АТС:



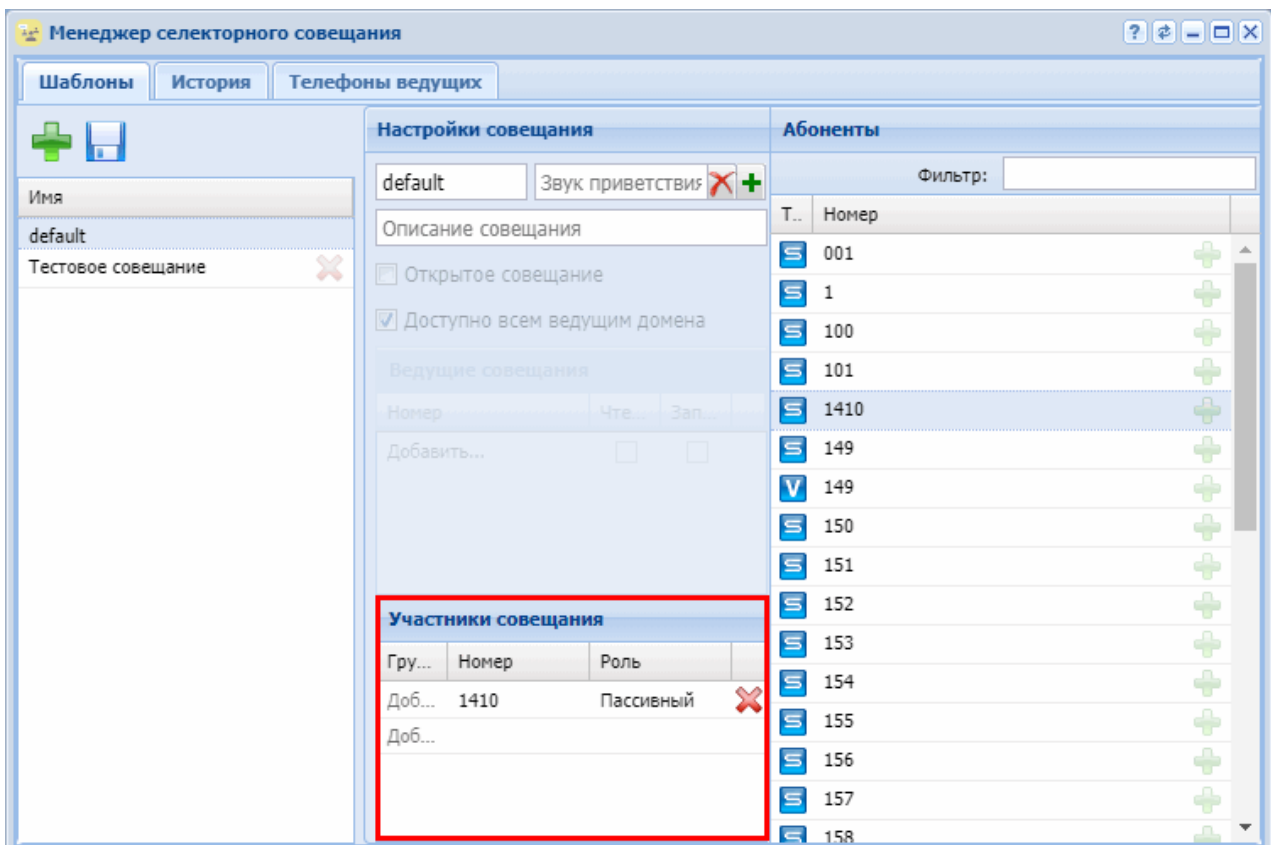
Добавление абонентов в шаблон

Для добавления абонентов ECSS-10 в шаблон выберите из списка шаблон, например "new_meeting". В секции "Абоненты" нажмите кнопку "Добавить участника в

конференцию" ("Add member to meeting")  напротив абонентов, которых нужно добавить в шаблон:

Абоненты		
Фильтр: <input type="text"/>		
Т..	Номер	
	1002	
	1003	
	101	
	102	
	103	
	111	
	112	
	1234	
	1410	
	1411	
	1412	
	1413	
	1482	
	4321	
	5555	
	6666	
	725	
	8888	

Выбранный абонент будет добавлен в список участников совещания в шаблоне:



Для добавления внешнего абонента в таблице "Участники совещания" ("Meeting members") в колонке "Номер" ("Number") в последней строке укажите номер внешнего абонента:

Участники совещания			
Группа	Номер	Роль	
Добавит...	1410	Пассивный	✗
Добавит...	1411	Пассивный	✗
Добавит...	1412	Пассивный	✗
Добавит...	1413	Пассивный	✗
Добавит...			



Участники совещания			
Группа	Номер	Роль	
Добавит...	1410	Пассивный	✗
Добавит...	1411	Пассивный	✗
Добавит...	1412	Пассивный	✗
Добавит...	1413	Пассивный	✗
Добавит...	6001		

Настройка совещания

В разделе "Настройка совещания" ("Meeting configuration") можно выполнить следующие настройки:

- *Звук приветствия совещания (Conference greeting sound)* — звуковой файл, который будет проигрываться абоненту при подключении к телеконференции; аудио-файл выбирается из каталогов в приложении "MSR медиа менеджер" ("MSR media manager");
- *Описание совещания (Meeting description)* — краткое описание шаблона совещания;
- *Общедоступный (Public)* — Опция делает данный шаблон общедоступны для всех ведущих совещаний в веб APM сервиса teleconference;
- *Ведущие совещания (Meeting master)* — выбор ведущих, для которых будет доступен данный шаблон;
- *Номер (Number)* — номер ведущего;
- *Чтение (Read)* — право на использование шаблона;
- *Запись (Write)* — право на редактирование шаблона;
- *Группа (Group)* — группа абонента;
- *Номер (Number)* — номер абонента, который участвует в совещании;
- *Роль (Rule)* — роль участника совещания:
 - *Активный (Active)* — участник, который может самостоятельно подключаться к совещанию и отключаться от него;
 - *Пассивный (Passive)* — участник, подключение к совещанию и отключение от совещания которого может выполнять только ведущий совещания.

Распределение абонентов по группам


Для добавления абонента в группу в таблице "Участники совещания" ("Meeting members") напротив абонента в колонке "Группа" выберите название группы из списка или введите имя группы вручную, если группа не была создана ранее.

Например, для добавления номера 1410 в группу "Инженеры" напротив номера 1410 в колонке "Группа" введите название группы — "Инженеры":

Участники совещания			
Группа	Номер	Роль	
Инженеры	1410	Пассивный	✘
Добавить...	1411	Пассивный	✘
Добавить...	1412	Пассивный	✘
Добавить...	1413	Пассивный	✘
Добавить...	6001	Пассивный	✘
Добавить...			

Следующему абоненту можно присвоить группу "Инженеры" из выпадающего списка:

Участники совещания			
Группа	Номер	Роль	
Инженеры	1410	Пассивный	✘
▼	1411	Пассивный	✘
Инженеры	1412	Пассивный	✘
Добавить...	1413	Пассивный	✘
Добавить...	6001	Пассивный	✘
Добавить...			


Нажмите кнопку "Сохранить изменения" ("Save changes")  для сохранения изменений в шаблоне.

Просмотр истории сеансов конференции

Просмотр истории сеансов конференций выполняется во вкладке "История" ("History"):

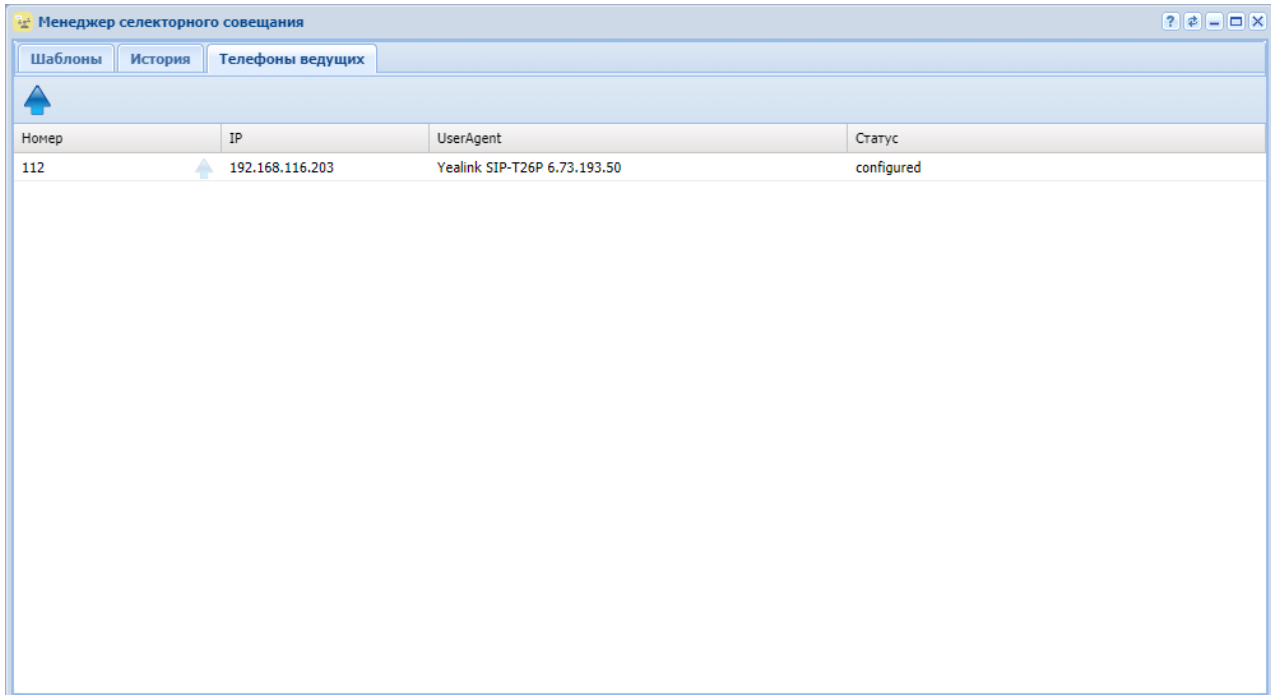
- *ID* — порядковый номер;
- *Организатор (Master)* — имя/номер организатора конференции;
- *Имя (Name)* — название конференции;
- *Старт (Start)* — время начала конференции;
- *Длительность (Duration)* — длительность конференции.

Менеджер селективного совещания				
Шаблоны История Телефоны ведущих				
ID	Организатор	Имя	Старт	Длительность
836213172...	1001	test_big100	2017/01/26 12:08:04	0:00:14
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/24 13:48:14	0:00:05
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:18:48	0:00:04
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:24:14	0:06:02
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:35:32	0:00:14
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:38:07	0:00:32
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:38:43	0:05:11
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:44:31	0:01:09
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:45:58	0:00:34
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:49:19	0:00:25
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:50:31	0:04:30
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:55:07	0:00:12
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:15:49	0:00:11
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:16:06	0:00:07
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:29:31	0:00:12
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:30:28	0:05:05
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:43:20	0:00:25
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:49:29	0:03:17
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:55:12	0:00:07

Нажмите кнопку "Экспортировать" ("Export")  для скачивания всей истории совещаний в формате *.csv.

Телефоны ведущих

Во вкладке "Телефоны ведущих" ("Master phones") осуществляется отслеживание состояния телефонов ведущих совещаний, а так же осуществляется принудительная выгрузка конфигурации шаблонов совещаний на телефоны ведущих.




Номер	IP	UserAgent	Статус
112	192.168.116.203	Yealink SIP-T26P 6.73.193.50	configured

- *Номер* — номер телефона ведущего совещаний;
- *IP* — имя/номер организатора конференции;
- *UserAgent* — идентификатор модели телефона ведущего;
- *Статус* — состояние выгрузки конфигурации шаблонов на телефон;


Поле "Статус" может принимать следующие состояния:

- *no registration* — Нет SIP-регистрации телефона ведущего совещаний
- *not configured* — На телефон не выгружена актуальная конфигурация шаблонов совещаний
- *configured* — На телефоне ведущего загружена актуальная конфигурация шаблонов совещаний

Чтобы выгрузить конфигурацию, нажмите кнопку "Выгрузить конфигурацию" ("Load config") напротив выбранного телефона ведущего.

112		192.168.116.203	Yealink SIP-T26P 6.73.193.50	configured
-----	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------	------------

Нажмите кнопку "Выгрузить конфигурацию на все телефоны" ("Load config to all phones")

 для выгрузки на все телефоны ведущих в списке.

Менеджер транков (Trunk manager)



- Декларация SIP-транка
- Настройка параметров транков

Приложение web-конфигуратора "Менеджер транков" ("Trunk manager") служит для управления транками, работающими по протоколу SIP/SIP-I/SIP-T.

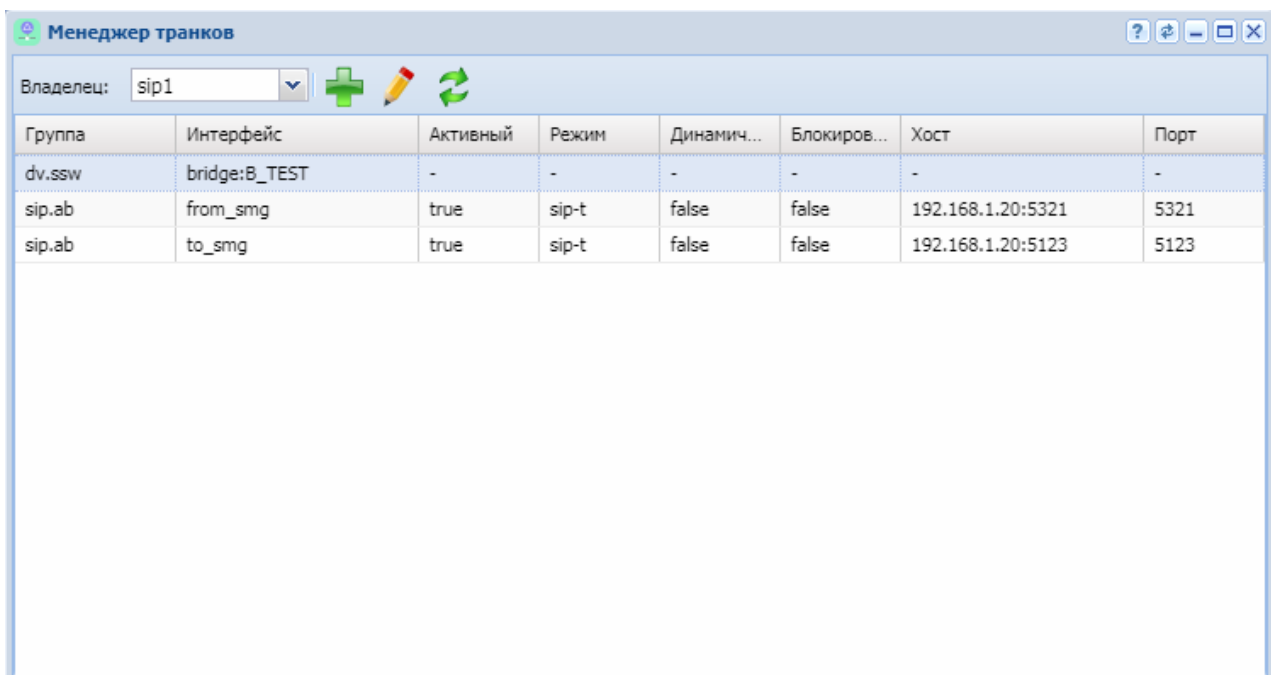


Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Менеджер транков" ("Trunk manager")

В разделе "Группа" ("Group") отображается список групп интерфейсов. В разделах "Интерфейс" ("Interface"), "Активный" ("Active"), "Режим" ("Mode"), "Динамический" ("Dynamic"), "Блокирован" ("Block"), "Хост" ("Host"), "Порт" ("Listen") отображаются настройки для определенной группы:


- *Интерфейс (Interface)* — логическое имя транка;
- *Активный (Active)* — состояние интерфейса в данный момент:
 - *true* — транк активен (направление доступно);
 - *false* — транк неактивен (определено автоматически или транк выведен из работы целенаправленно — блокирован).
- *Режим (Mode)* — режим инкапсуляции ISUP:
 - *sip-proxy* — направление на SIP (прокси);
 - *sip-t* — направление на SIP-T;
 - *sip-i* — направление на SIP-I.

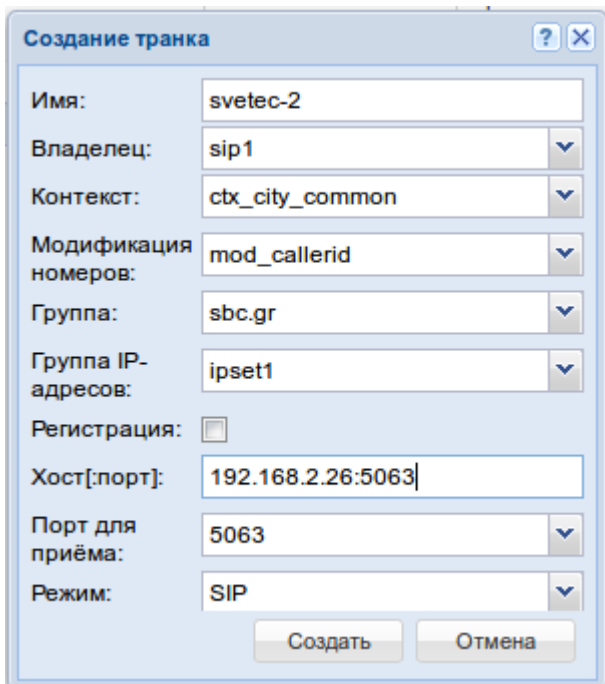
- *Dynamic (Динамический)* — тип транка:
 - *true* — транк является динамическим (с регистрацией);
 - *false* — транк не является динамическим.
- *Заблокирован (Block)* — состояние блокировки транка:
 - *true* — транк заблокирован, находится в неактивном состоянии;
 - *false* — транк не заблокирован, находится в активном состоянии.
- *Хост (Host)* — хост (IP-адрес или доменное имя) и номер порта, назначенный для транка;
- *Порт для приема (Listen)* — слушающий порт:
 - *номер порта.*

Декларация SIP-транка

Декларация нового SIP-транка возможна только в существующем контексте маршрутизации. Может быть выбрана существующая группа или декларирована новая.

При декларации выполняется проверка на наличие имени интерфейса в системе (одинаковые имена запрещены, о чем будет сразу выдано предупреждение "trunk already exists") и связки IP:Порт:Слушающий_порт (в случае совпадения с существующим именем будет выдано предупреждение, декларация может быть выполнена, а в дальнейшем параметры могут быть изменены).

Для декларации нового транка нажмите кнопку  и заполните следующие поля:



- *Имя (Name of trunk interface)* — логическое имя транка;
- *Владелец (Owner)* — имя кластера;
- *Контекст (Context)* — название существующего контекста маршрутизации;
- *Модификация номеров (Modifier)* — название существующего контекста модификации;

- *Группа (Group)* — название группы интерфейсов (может быть задана существующая или новая группа);
- *Группа IP-адресов (IPSet)* — группа резервируемых интерфейсов;
- *Регистрация (Registration)* — при установленном флаге будет декларирован динамический транк (с регистрацией);
- *Хост[:порт] (Host[:port])* — хост (IP-адрес или доменное имя) и порт, назначаемый для транка;
- *Порт для приема (Listen)* — слушающий порт, принимает значение:
 - номер порта.



- На адаптере может быть открыто несколько слушающих портов. По ним можно "развести" транки с одного хоста, у которых одинаковые IP-адрес и номер порта;
- При декларации динамического транка операторская регистрация должна выполняться для пользователя <TRUNK_INTERFACE>@<GROUP>.


- *Режим (Mode)* — режим инкапсуляции ISUP, принимает значения:
 - *SIP* — направление на SIP (прокси);
 - *SIP-T* — направление на SIP-T;
 - *SIP-I* — направление на SIP-I;
 - *SIP-Q* — направление на SIP-Q.



В режимах "sip-t", "sip-i" в тело сообщений протокола SIP инкапсулируются сообщения ISUP.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Создать" ("Declare"), для отмены — нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Настройка параметров транков

Для изменения параметров транков нажмите кнопку  и заполните следующие вкладки:

Основные настройки (General settings)

Редактирование транка trueconf

← Основные настройки Настройки аутентификации Дополнительные настройки транка Ограничения Дополнительно →

Режим: SIP

Контекст: default_routing

Модификация номеров:

Имя хоста / IP-адрес: 192.168.116.191

Порт: 5060

Группа IP-адресов: 192.168.116.132

Порт для приёма: 5082

Транспорт: udp_prefer

Включить контроль OPTIONS:

Период контроля, с: 0

Выдача аварий:

Медиа профиль: default

Исходящий медиа профиль:

Заблокировать:

Сохранить Отмена

- *Режим (Mode)* — режим инкапсуляции ISUP, принимает значения:
 - *SIP* — направление на SIP (прокси);
 - *SIP-T* — направление на SIP-T;
 - *SIP-I* — направление на SIP-I;
 - *SIP-Q* — направление на SIP-Q.
- *Контекст (Context)* — используемый контекст маршрутизации для транка;
- *Модификация номеров (Modifier)* — название существующего контекста модификации;
- *Имя хоста/ IP-адрес (Hostname/IP address)* — хост назначения (IP или доменное имя);
- *Порт (Port)* — порт назначения для транка (номер порта);
- *Группа IP-адресов (IPSet)* — группа резервируемых интерфейсов;
- *Порт для приема (Listen port)* — слушающий порт, который используется для входящих вызовов с транка, принимает значение — номер абонента;
- *Транспорт (Transport)* — протокол, используемый при отправке запросов в сторону направления, принимает значения:
 - *tcp_only* — для исходящих запросов на транке всегда использовать TCP;
 - *udp_only* — для исходящих запросов на транке всегда использовать UDP;
 - *tcp_prefer* — для исходящих запросов на транке предпочтительно использовать TCP;
 - *udp_prefer* — для исходящих запросов на транке предпочтительно использовать UDP.

i На обеих сторона транка должен использоваться одинаковый транспортный протокол

- *Включить контроль OPTIONS (Enable options control)* — при установленном флаге осуществляется контроль доступности направления при помощи запроса OPTIONS. По умолчанию контроль выключен (флаг не установлен);
- *Период контроля (Options control, s)* — контроль доступности направления. Параметр принимает числовое значение периода контроля, в секундах — минимальное значение 32 сек.

Контролируется ответ на запрос OPTIONS, отправляемый с установленной периодичностью, если никакой ответ не получен, то направление считается недоступным.

Если ответ получен, то по принятым в нем параметрам устанавливаются поддерживаемые встречной стороной возможности (таймер сессий по RFC 4028, предварительные надежные ответы по RFC3262 и т.п.).

- *Выдача аварий (Alarm enable)* — при установленном флаге осуществляется отправка предупреждений при переходе интерфейса в неактивное состояние. Актуально если включена опция периодического опроса. По умолчанию отправка оповещения выключена (флаг не установлен);
- *Медиа профиль (Media enable)* — медиа профиль;
- *Исходящий медиа профиль (Media enable outgoing)* — исходящий медиа профиль;
- *Заблокировать* — заблокировать транк.

Настройки аутентификации (Authentication settings)

Редактирование транка trueconf

← Основные настройки **Настройки аутентификации** Дополнительные настройки транка Ограничения Дополнительные →

Вх. авторизация:

Тип авторизации: user

Логин вх.: none

Пароль вх.: none

Логин исх.: trueconf

Пароль исх.: trueconf

Сохранить Отмена

- *Вх. авторизация (Inc authentication)* — при установленном флаге требуется прокси авторизация со стороны транка;
- *Тип авторизации (Auth type)* — тип авторизации
 - пользователь — ответ 401 (по умолчанию);
 - прокси — 407 [user|proxy].
- *Логин вх. (Inc login)* — имя пользователя удаленной стороны для авторизации при входящем вызове;

- *Пароль вх. (Inc password)* — пароль удаленной стороны для авторизации при исходящих вызовах;
- *Логин исх. (Out login)* — имя пользователя для авторизации при исходящих вызовах;
- *Пароль исх. (Out password)* — пароль для авторизации при исходящих вызовах.

Дополнительные настройки транка (Additional trunk settings)

- *Логическое имя (Trunk name)* — логическое имя транка;
- *Расположение (Location)* — определение ISUP кода при инициализации REL на транке, принимает значения:
 - default — значение по умолчанию;
 - beyond an interworking — за пределами сети;
 - international network — международная сеть;
 - local network — сеть общего пользования, обслуживающая локального пользователя;
 - local private network — частная сеть, обслуживающая локального пользователя;
 - remote network — сеть общего пользования, обслуживающая удаленного пользователя;
 - remote private network — частная сеть, обслуживающая удаленного пользователя;
 - transit network — транзитная сеть;
 - user — пользователь;
- *req100rel* — при установленном флаге осуществляется отправка предварительного ответа (при отправке ответов группы 1xx включено "Require: 100rel");
- *Сжатие (Encoding)* — тип сжатия запроса;
- *Контроль по RFC 4028 (RFC 4028 control)* — контроль сессии по RFC 4028 (расширение session-expire). Принимает значения:
 - *включить (enable)*;
 - *отключить (disable)*;
 - *принудительно (forced)*.

- *Кодировка имени пользователя (Display encoding)* — тип кодировки, принимает значения:
 - *default* — использовать utf-8;
 - *win1251* — использовать win1251.
- REL для CANCEL (REL to CANCEL) — при установленном флаге осуществляется инкапсуляция ISUP REL в SIP CANCEL.

i По разным требованиям встречная сторона (в режимах SIP-I и SIP-T) может ждать или не ждать ISUP REL в теле сообщения SIP CANCEL.

- *Символ '#' не в hex (%23) (Symbol hash as is)* — при установленном флаге передается знак фунта ("решетка") в SIP URI как escape-последовательность "%23", иначе как символ "#";
- *Контроль портов (Disable remote port control)* — при включенном флаге принимаются входящие вызовы, поступившие с портов отличных от "удаленного порта";
- *SIP-домен (SIP domain)* — имя SIP-домена в "Request URI" исходящего запроса, по умолчанию в качестве домена используется IP-адрес (имя хоста) транка;
- *IP-адрес в качестве SIP-домена (IP address as SIP domain)* — использовать в качестве SIP-домена IP-адрес встречной стороны;
- *Групповой адрес (Maddr)* — отправка запросов на номер массовой рассылки, принимает значения:
 - *адрес сервера массовой рассылки;*
 - *none* — отправка на прямой адрес (обычная работа).
- *Передача категории SIP* — выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей).
В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:
 - *default* — (*не применяется к настройке на уровне домена*) — использовать режим, выставленный на уровне домена;
 - *category* — отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0-255;
 - *src* — категория передается при помощи тега «src=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10;
 - *src-rus* — категория передается при помощи тега «src-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10;
 - *none* — не передавать категорию средствами SIP.
- *Сайты (Sites)* — сайт к которому привязан транк;
- *Зоны (Zones)* — зона к которой привязан транк.

Ограничения (Limits)

Редактирование транка bsk1

Основные настройки | Настройки аутентификации | **Дополнительные настройки транка** | Ограничения | Дополнительные услуги

Количество входящих каналов: неограниченно (ограничение системы: неограниченно)

Количество исходящих каналов: неограниченно (ограничение системы: неограниченно)

Общее количество каналов: 256 (ограничение системы: неограниченно)

CPS(вх): 256

CPS(исх): 256

CPS(всего): 256

Белый список (вх):

Белый список (исх):

Черный список (вх):

Черный список (исх):

Группа доступа: all

Сохранить Отмена

- Количество входящих каналов — максимальное кол-во входящих вызовов через транк;
- Количество исходящих вызовов — максимальное кол-во исходящих вызовов через транк;
- Общее количество каналов — максимальное общее кол-во вызовов через транк;
- CPS (вх) (CPS (in)) — максимальное количество входящих вызовов в секунду;
- CPS (исх) (CPS (out)) — максимальное количество исходящих вызовов в секунду;
- CPS (всего) (CPS (total)) — максимальное общее количество вызовов в секунду;
- Белый список (вх) — список разрешенных входящих номеров;
- Белый список (исх) — список разрешенных исходящих номеров;
- Черный список (вх) — список запрещенных входящих номеров;
- Черный список (исх) — список запрещенных исходящих номеров;
- Группа доступа (access_group) — выбирается группа доступа, созданная в [Менеджер доступа \(Access manager\)](#).

❗ В белых/черных списках требуется выбрать список, созданный в группе мониторинга.

Дополнительные услуги (Supplementary services) — выбор дополнительных услуг для транка.



Дополнительные услуги для транка описаны в разделе [Транковые сервисы](#).

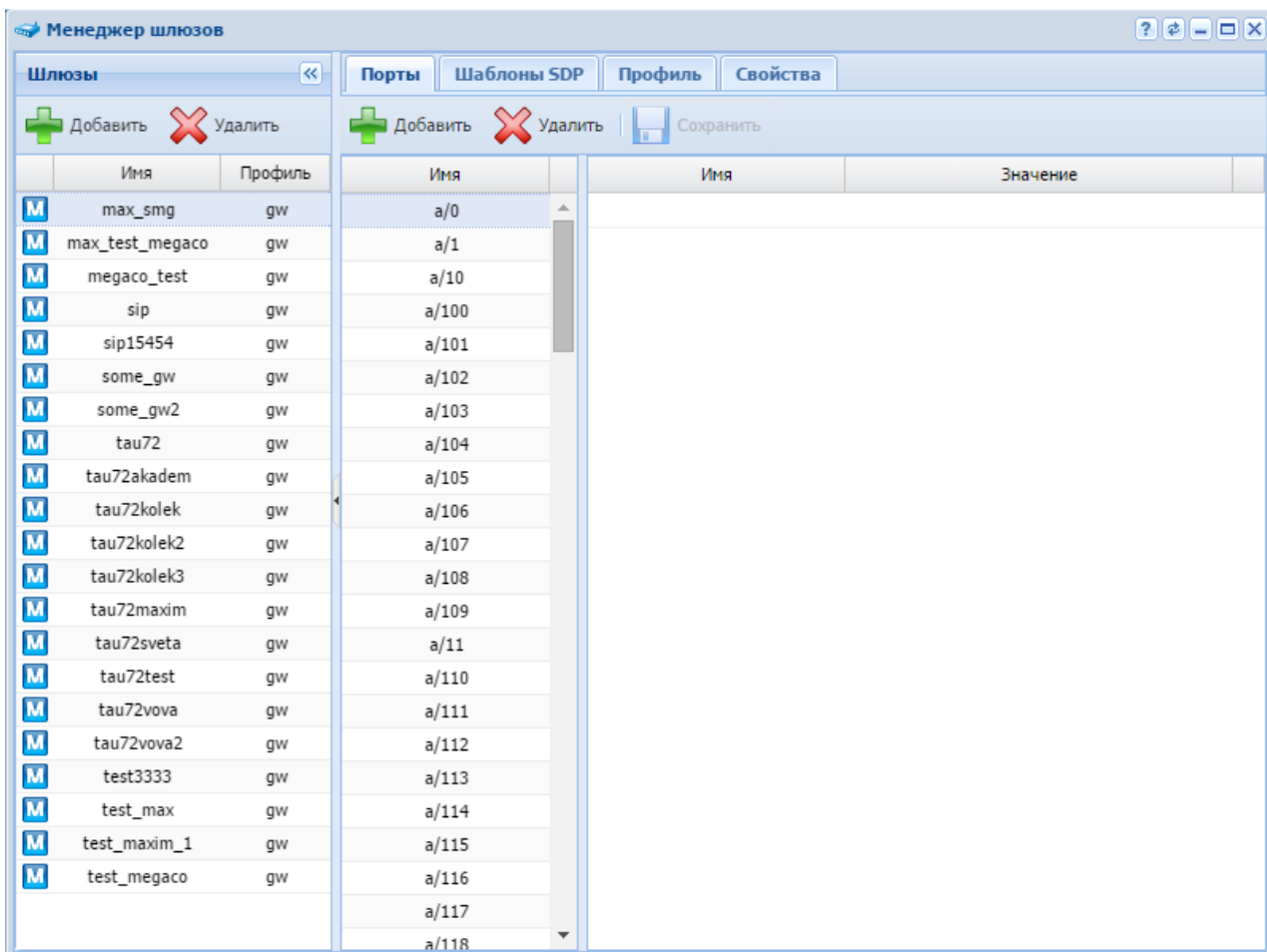
Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"), для отмены — нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Менеджер шлюзов (Gateway manager)



- [Добавление шлюза](#)
- [Удаление шлюза](#)
- [Настройка шлюза](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер шлюзов" ("Gateway manager") служит для управления шлюзами, работающими по протоколу Megaco/H.248.



Раздел "Шлюзы" ("Gateways") предназначен для управления составом шлюзов. Во вкладках "Порты" ("Ports"), "Шаблоны SDP" ("SDP templates"), "Профиль" ("Profile"), "Свойства" ("Properties") выполняются настройки для определенного шлюза.

Добавление шлюза

⚠ Перед добавлением шлюза в систему необходимо [создать профиль шлюза](#).

Для добавления нового шлюза в систему в разделе "Шлюзы" ("Gateways") нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* — имя шлюза;
- *Профиль (Profile)* — профиль настроек, назначаемый шлюзу;
- *Адаптер (Adapter)* — кластер адаптера;
- *Тип (Type)* — тип шлюза;
- *Контекст (Context)* — контекст маршрутизации.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Удаление шлюза

Для удаления шлюза из системы выберите запись и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

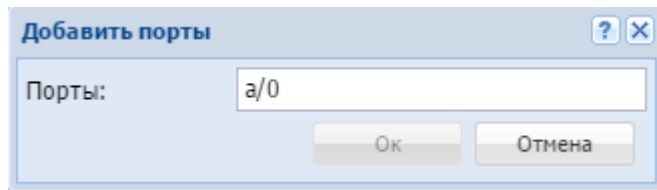
Настройка шлюза

Для выполнения настроек для определенного шлюза выберите шлюз из списка и выполните настройки в следующих разделах.

- **Порты (Ports) — управления портами шлюза:**

Имя	Имя
a/0	
a/1	
a/10	
a/100	
a/101	
a/102	
a/103	
a/104	
a/105	

Для добавления порта к заданному шлюзу во вкладке "Порты" ("Ports") нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), введите имя порта и нажмите кнопку "ОК":



Для Megaco-шлюза имя порта задается в виде: <имя>/<номер порта>, пример: p/0.

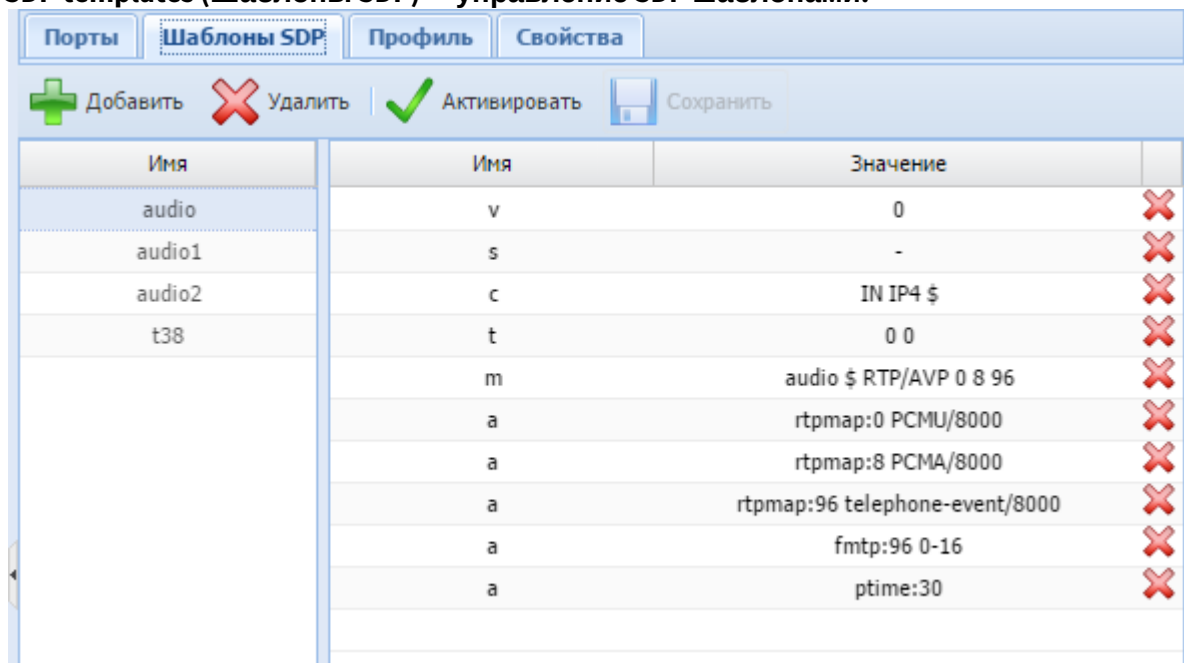
Для удаления порта из шлюза выберите порт из списка и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Для выполнения настроек портов шлюза выберите порт и заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* — название параметра;
- *Значение (Value)* — значение параметра.

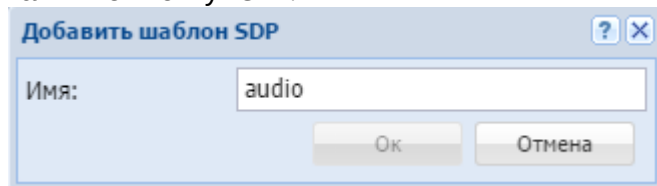
Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

• **SDP templates (Шаблоны SDP) – управление SDP шаблонами:**



Имя	Имя	Значение	
audio	v	0	✗
audio1	s	-	✗
audio2	c	IN IP4 \$	✗
t38	t	0 0	✗
	m	audio \$ RTP/AVP 0 8 96	✗
	a	rtpmap:0 PCMU/8000	✗
	a	rtpmap:8 PCMA/8000	✗
	a	rtpmap:96 telephone-event/8000	✗
	a	fmp:96 0-16	✗
	a	ptime:30	✗

Для добавления нового шаблона SDP определенному шлюзу в разделе "Шаблоны SDP" ("SDP templates") нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), введите имя SDP шаблона и нажмите кнопку "ОК":



Для выполнения настроек SDP шаблона выберите шаблон из списка и заполните следующие поля:

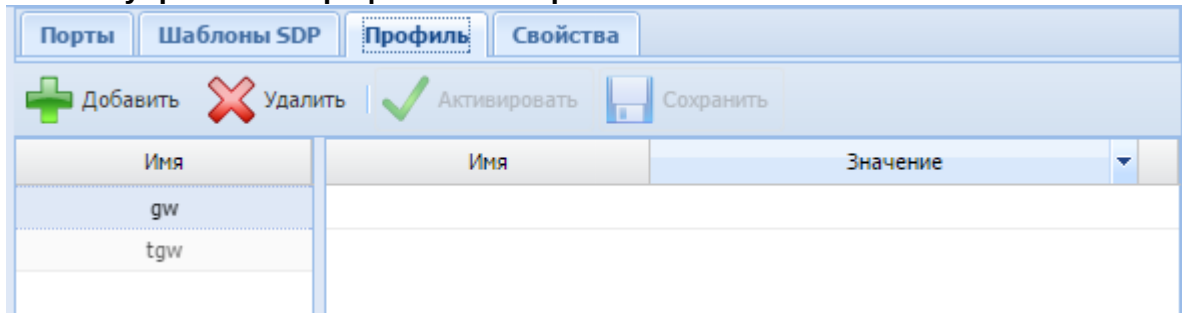
- *Имя (Name)* — название параметра;
- *Значение (Value)* — значение параметра.

Для удаления параметра напротив соответствующей записи нажмите ✗.

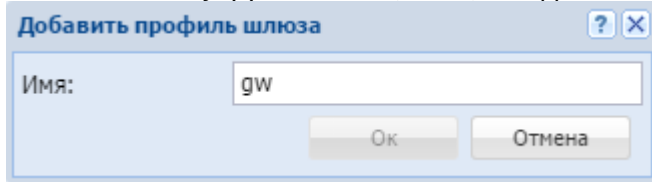
Для назначения SDP шаблона шлюзу нажмите кнопку "Активировать" ("Activate"). Для деактивации SDP шаблона нажмите "Деактивировать" ("Deactivate").

Для удаления SDP шаблона выберите шаблон и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").
Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

• **Profile – управление профилями настроек шлюза:**




Для добавления нового профиля определенному шлюзу в разделе "Профиль" ("Profile") нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), введите название профиля и нажмите кнопку "ОК":



Для выполнения настроек профиля выберите профиль из списка и заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* – название параметра;
- *Значение (Value)* – значение параметра.

Для удаления параметра напротив соответствующей записи нажмите .

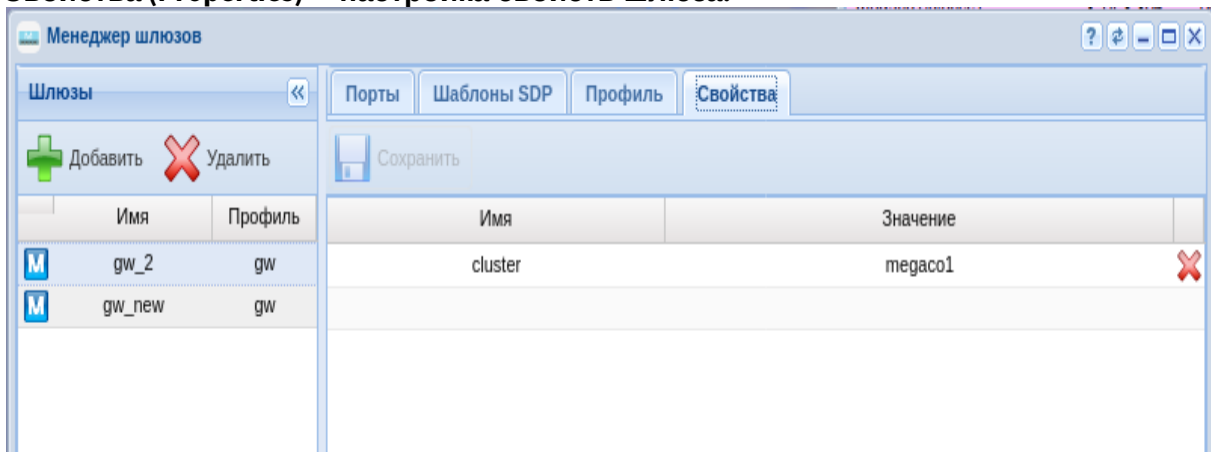
Для назначения профиля шлюзу нажмите кнопку "Активировать" ("Activate").

Для деактивации профиля нажмите "Деактивировать" ("Deactivate").

Для удаления профиля выберите профиль и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

• **Свойства (Properties) – настройка свойств шлюза:**



Для добавления нового свойства заполните следующие поля и нажмите кнопку "Save" ("Сохранить"):

- *Имя (Name)* – название свойства;
- *Значение (Value)* – значение свойства.

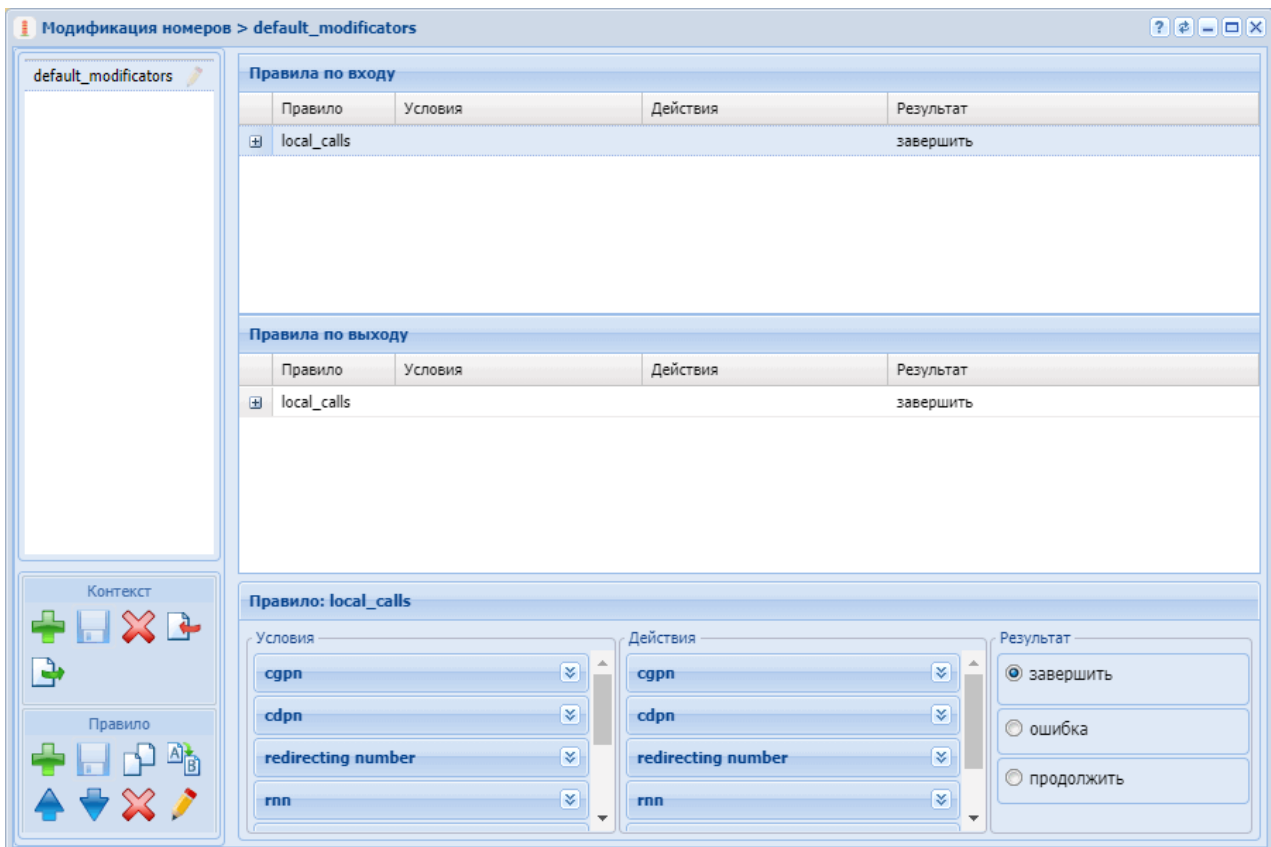
Для удаления свойства напротив соответствующей записи нажмите .

Модификация номеров (Modifier)



Приложение осуществляет настройку контекстов, по которым происходит модификация. Контексты модификации могут быть применены к интерфейсу абонента или транку, а так же к группе интерфейсов в целом. Контекст состоит из правил.

- Контекст модификации — логическая совокупность правил модификации, уникальная в рамках домена, по которой происходит модификация номера;
- Правило модификации — при модификации вызова описывает правила отбора номера (маску номера), его преобразования и определяет результат модификации по данному правилу. Всегда существует в рамках определенного контекста модификации виртуальной АТС.



Модификация номеров > default_modifiers

default_modifiers

Правила по входу

Правило	Условия	Действия	Результат
local_calls			завершить

Правила по выходу

Правило	Условия	Действия	Результат
local_calls			завершить


Правило: local_calls

Условия	Действия	Результат
cgpn	cgpn	<input checked="" type="radio"/> завершить
cdpn	cdpn	<input type="radio"/> ошибка
redirecting number	redirecting number	<input type="radio"/> продолжить
rpn	rpn	

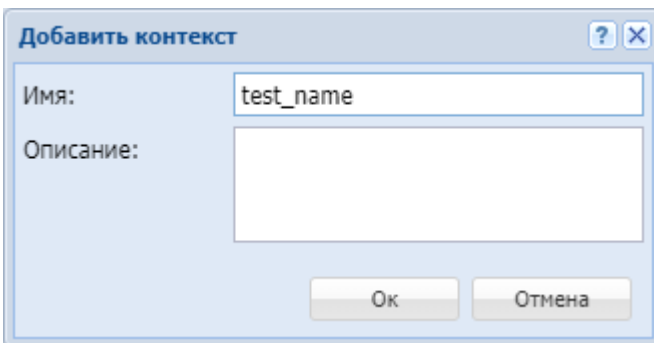
Управление контекстами модификации

Для управления контекстами в левом нижнем углу приложения расположена секция "Контекст", в которой присутствуют функциональные кнопки для создания, удаления, экспорта и импорта контекста, а также сохранения изменений после редактирования.



Для добавления нового контекста модификации на панели "Контекст" ("Context") нажмите кнопку  "создать контекст" ("create context").

Заполните следующие поля:




- *Имя (Name)* — имя контекста модификации, должно быть уникальным в рамках виртуальной АТС;
- *Описание (Description)* — описание для контекста.


Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok". Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").


Далее в новый контекст могут быть добавлены правила модификации.

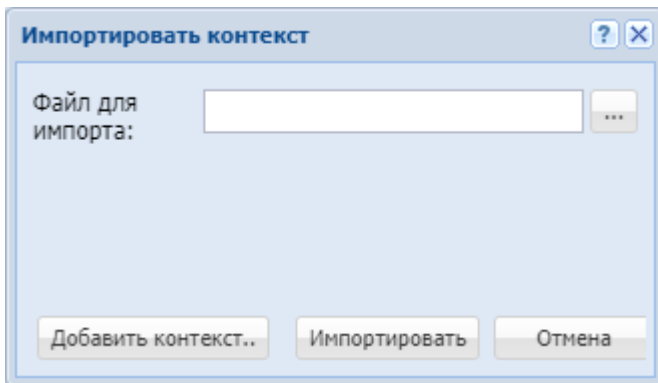
Для редактирования описания контекста модификации выберите контекст и нажмите кнопку

"редактировать описание контекста" ("edit context description") 

. В поле "Context name description" измените описание контекста модификации и нажмите кнопку "сохранить контекст" ("save context") .


Для удаления контекста модификации выберите контекст и нажмите кнопку "удалить контекст" ("remove context") . Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok".


Для загрузки контекста модификации из файла нажмите кнопку "импортировать контекст" ("import ctx") .



В поле "Файл для импорта" ("File to import") укажите файл загружаемого контекста. Для указания нескольких файлов нажмите кнопку "Добавить контекст.." ("More contexts..").

Нажмите кнопку "Импортировать" ("Import") для установки контекстов в систему. Для выхода без изменения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для выгрузки файла контекста модификации на ПК нажмите кнопку "экспортировать контекст" ("export ctx") .

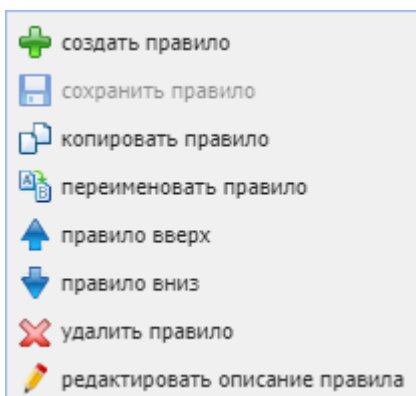
Для сохранения выполненных настроек в систему используется кнопка "сохранить контекст" ("save context") .


Управление правилами модификации

Управление правилами выполняется на панели "Правило" ("Rule"):

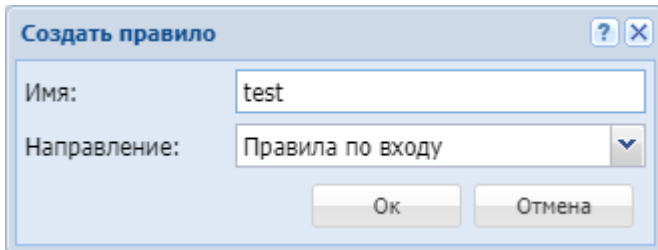




Также, управлять правилами можно через контекстного меню. Для вызова контекстного меню выберите правило и нажмите правой кнопкой мыши:





Для добавления нового правила в поле "Контекст" ("Context") выберите контекст модификации и нажмите кнопку "создать правило" ("create rule") .


В диалоговом окне введите имя и выберите направление на котором будет работать данное правило и нажмите "ОК":



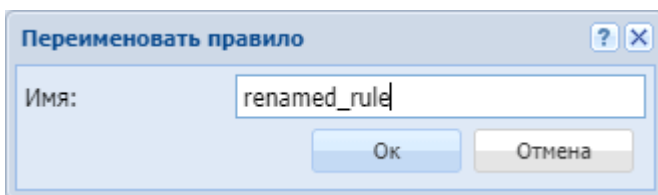
Для редактирования описания выберите правило в таблице и нажмите кнопку "edit rule description" ("редактировать описание правила") . В поле "Rule "name" description" измените описание и нажмите кнопку "save rule" ("сохранить правило") .



Для удаления выберите правило в таблице и нажмите кнопку "remove rule" ("удалить правило") .

Для создания нового правила с ранее заданными настройками можно скопировать правило, для этого нажмите кнопку "copy rule" ("копировать правило") . При этом скопированное правило размещается ниже выделенного. К имени добавляется суффикс "1".

Для изменения имени выберите правило и нажмите кнопку "rename rule" ("переименовать правило") .


В диалоговом окне введите новое имя правила и нажмите "ОК":



Для перемещения правила вверх нажмите кнопку "Правило вверх" ("rule up") , вниз "Правило вниз" ("rule down") .

Правила проверяются в возрастающем порядке по приоритетам. Чем выше установлено правило, тем выше его приоритет. Когда запрос находит правило, соответствующее требуемым условиям (секция "Условия" ("conditions")), выполняются действия из секции "Действия" ("actions"). Далее модификация согласно результату правила: либо

заканчивается, либо операция повторяется заново с измененным номером, либо заканчивается с ошибкой.

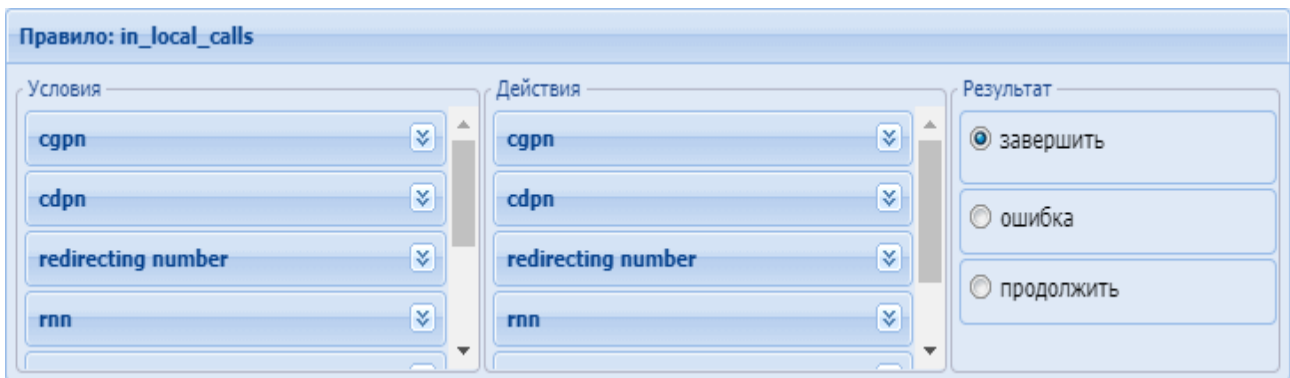
Для сохранения выполненных настроек используется кнопка "сохранить правило" ("save rule") .

Настройка правил модификации

Настройки для правил модификации выполняются в следующих разделах:

- *Условия (Conditions)* — условия срабатывания правила;
- *Действия (Actions)* — действия по модификации номера;
- *Результат (Result)* — возвращаемый результат.

Для выполнения настроек выберите правило в таблице и заполните соответствующие поля:

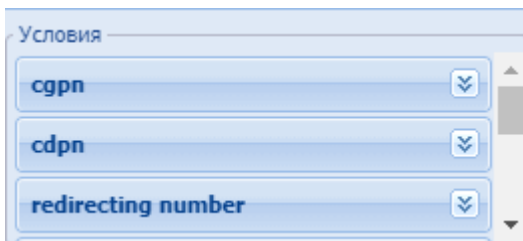


Правило: in_local_calls

Условия	Действия	Результат
cgpn	cgpn	<input checked="" type="radio"/> завершить
cdpn	cdpn	<input type="radio"/> ошибка
redirecting number	redirecting number	<input type="radio"/> продолжить
rnn	rnn	

Условия (conditions)

В разделе "Условия" ("conditions") описывается набор условий, выполнение которых приводит к срабатыванию правила.



Условия

- cgpn
- cdpn
- redirecting number

– *cgpn* — условия выбора по номеру вызывающего абонента:

The screenshot shows a web form titled "cgpn" with the following fields:

- nai:** A dropdown menu.
- неполный:** A checkbox.
- pri:** A dropdown menu.
- apri:** A dropdown menu.
- screening:** A dropdown menu.
- номер:** A text input field.
- ni:** A dropdown menu.
- in_list:** A text input field.
- имя:** A text input field.
- идентификатор:** A text input field.
- город:** A text input field.
- регион:** A text input field.
- оператор:** A text input field.

- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный;
- *pri* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* — индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* — предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* — предоставлена пользователем, проверка пройдена;
 - *userProvidedVerifiedAndFailed* — предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
 - *networkProvided* — предоставлена сетью;
- *Номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов.

Маска цифр номера

Маска номера задается в виде строки, в которой вводится номер, с которым осуществляется сравнение. Можно указать диапазон через «-» либо перечислить через «,». Применяются следующие служебные символы:

- "?" — один любой не пустой элемент номера (цифры 0–9 либо буквы A, B, C, D, а также *, #);

- "%" — 0 или несколько элементов номера (**внимание:** после символа "%" не может идти других символов);

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равный 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345??????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%" />
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров cgpn и cdpn:

```
<conditions>
  <cdpn digits="????" />
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]??" />
</conditions>
```

- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зоновая сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* — название группы для проверки номеров на принадлежность к ней;
- *Имя (display_name)* — имя вызывающего абонента;
- *Идентификатор (caller_id)* — альтернативное значение номера вызывающего абонента;
- *Город (city)* — название города;
- *Регион (region)* — название региона;
- *Оператор (operator)* — название оператора связи.

– *cdpn* — условия выбора по номеру вызываемого абонента:

- *Номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *inni* — индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* — маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* — маршрутизация на внутренний номер не разрешена;

- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы.
- *Категория (category)* — категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#):

Таблица 1 — Категории абонентов

unknownAtThisTime	0	
operatorFrench	1	
operatorEnglish	2	
operatorGerman	3	
operatorRussian	4	
operatorSpanish	5	
reserved	9	
ordinarySubscriber	10	1 — ОАО "Ростелеком"
subscriberWithPriority	11	4 — ООО "Эквант"
dataCall	12	8 — ОАО "АРКТЕЛ"
testCall	13	
spare	14	
payphone	15	6 — ЗАО "Компания ТрансТелеКом"
category0	224	
hotelsSubscriber	225	2 — ОАО "КОМСТАР-ОТС"
freeSubscriber	226	
paidSubscriber	227	7 — ЗАО "Синтерра"
localSubscriber	228	3 — ОАО "Вымпелком" (ранее ООО "СЦС Совинтел")
localTaksofon	229	9 — ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком"
autoCallI	240	
semiautoCallI	241	
autoCallII	242	
semiautoCallII	243	
autoCallIII	244	
semiautoCallIII	245	
autoCallIV	246	
semiautoCallIV	247	
ЗАПОЛНИТЬ НА ОСНОВЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ НОМЕРОВ		выставление категории на основе единой базы номеров

- *Группа мониторинга (in_list)* — название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* — имя вызывающего абонента;
- *Город (city)* — название города;
- *Регион (region)* — название региона;
- *Оператор (operator)* — название оператора связи.

– *redirecting number* — условия выбора по номеру при переадресации:

- *Номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [ВЫШЕ](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* — название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* — имя вызывающего абонента;
- *Отсутствует (empty)* — отсутствует номер переадресации.

– *redirection number* — условие выбора по номеру переадресации:

The screenshot shows a window titled 'rnn' with the following fields and controls:

- номер: [text input]
- nai: [dropdown menu]
- неполный:
- inni: [dropdown menu]
- npi: [dropdown menu]
- ni: [dropdown menu]
- in_list: [text input]
- имя: [text input]
- отсутствует:

- *Номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *Неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *inni* — индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* — маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* — маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* — название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* — имя вызывающего абонента;
- *Отсутствует (empty)* — отсутствует номер переадресации.

- *osdprn* — условие выбора по оригинальному номеру вызываемого абонента:

The screenshot shows a configuration window titled "осдпн". It contains the following fields and controls:

- номер: [text input]
- nai: [dropdown menu]
- ni: [dropdown menu]
- pri: [dropdown menu]
- apri: [dropdown menu]
- категория: [dropdown menu]
- неполный:
- in_list: [text input]
- имя: [text input]
- отсутствует:

- *Номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *pri* — код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *Категория (category)* — категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *Неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный
- *Группа мониторинга (in_list)* — название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* — имя вызывающего абонента;
- *Отсутствует (empty)* — отсутствует номер переадресации.

– *connected number* — настройка номера абонента при установлении соединения:

- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *Номер (digits)* — маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* — название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* — имя вызывающего абонента;
- *Отсутствует (empty)* — отсутствие переадресации номера.

– *время (time)* — проверка условия времени:

- *день недели (weekday)* — день недели, задается в виде ДН1,ДН2,...,ДНХ, где ДН — номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели;

Маска дня недели

Маска дня недели задает набор дней недели.

Формат описания маски дней недели: "ДН1,ДН2,...,ДНХ"

где


- ДН — номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели.

Работает по григорианскому календарю.

```
<weekday value="weekdayMask" day_types="DayTypes" />
```

где

- value — маска дня недели;
- day_types — типы дней недели, перечисленные через запятую. Возможные значения:
 - day-off — выходной день;
 - half-holiday — предпраздничный день;
 - holiday — праздничный день;
 - work — рабочий день

 Если одновременно указаны параметры value и day_types то условие должно совпадать по обоим параметрам.

Примеры масок дней недели в правилах:

```
<conditions>
  <weekday value="1,2,3,4,5" day_types="work" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые с понедельника по пятницу (рабочие дни).

```
<conditions>
  <weekday value="6,7" day_types="day-off,holiday"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы обслуживаемые в субботу и воскресенье (выходные дни).

- *время (time)* — время суток, задается в виде: ЧЧ:ММ – ЧЧ:ММ, где ЧЧ — часы, ММ — минуты;

Маска времени

Маска времени задает диапазон значений времени суток.

Формат задания времени "ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ"

где

- ЧЧ — значение часа;
- ММ — значение минут.

Вместо указания конкретных значений часа или минут можно указать служебный символ "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок времени в правилах:

```
<conditions>
  <time value="09:00 - 18:00"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 09:00 по 18:00 (рабочее время).

```
<conditions>
  <time value="*:20 - *:30"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 20 по 30 минут каждого часа в сутках.

- *дата (date)* — дата, задается в виде: ДД1.ММ1.ГГГГ1 – ДД2.ММ2.ГГГГ2, где ДД — день, ММ — месяц, ГГГГ — год.

Маска даты

Маска даты задает диапазон дат.

Формат задания маски даты: "ДД1.ММ1.ГГГГ1-ДД2.ММ2.ГГГГ2"

где

- ДД — день;
- ММ — месяц;
- ГГГГ — год.

Так же возможно применение на любой позиции служебного символа "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок даты в правилах:

```
<conditions>
  <date value="01.01.* - 31.01.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в январе (1 месяц).

```
<conditions>
  <date value="10.*.* - 20.*.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период с 10 по 20-е число каждого месяца.

```
<conditions>
  <date value="13.12.2011 - 13.12.2011"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые 13 декабря 2011 года.

– *Метка (tag)* – проверка значения метки для номера:

Действия (Actions)

В разделе "*Действия*" ("*Actions*") описывается набор действий, выполняемых при срабатывании правила:

– *сгрп* – изменения параметров номера вызывающего абонента:

The screenshot shows a web form titled 'cgpn' with the following fields:

- pai:** A text input field with a refresh icon, a red 'X' icon, and a dropdown arrow.
- неполный:** A checkbox.
- npi:** A dropdown menu.
- apri:** A dropdown menu.
- screening:** A dropdown menu.
- номер:** A text input field.
- ni:** A dropdown menu.
- имя:** A text input field.
- transit_display_name:** A checkbox.
- идентификатор:** A text input field.

- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* — индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* — предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* — предоставлена пользователем, проверка пройдена;
 - *userProvidedVerifiedAndFailed* — предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
 - *networkProvided* — предоставлена сетью;
- *Номер (digits)* — маска модификатора;

Модификация цифр номера

При модификации номера используется следующая нотация:

- каждая цифра исходного номера (до модификации) обозначается либо числом описывающим ее позицию, либо буквой английского алфавита на соответствующей позиции (исходный семизначный номер без изменения можно записать в виде: "1,2,3,4,5,6,7" или "abcdefg");
- как и в условиях срабатывания правил, поддерживается спец символ "%", который означает ту часть номера, которая соответствует символу % в секции <conditions> (можно считать, что на этапе условия правила для соответствующего номера формируется переменная с именем "%", которая заполняется цифрами номера, а на этапе модификации она используется);

- для того чтобы была возможность модифицировать номер (абонента А или абонента Б), он обязательно должен присутствовать в элементе <conditions> правила (это гарантирует соблюдение формата номера);
- для того чтобы были возможны модификации с определенными цифрами в номере, в элементе <conditions> в условии для соответствующего номера цифры на требуемых позициях должны присутствовать либо сами цифры номера (шаблон по цифрам), либо цифры должны быть закрыты спецсимволами "?";
- для правил, обрабатывающих номер произвольной длины (в элементе <conditions> для цифр номера стоит условие со спец символом "%"), возможно только префиксирование (дописывание дополнительного префикса), либо постфиксирование (дописывание постфикса в конце номера);
- если необходимо вставить дополнительные цифры, которые не входили в исходный номер, то они просто записываются в поле "digits" в нужной позиции, поддерживается указание собственно цифр номера от 0 до 9 и букв А, В, С, D (либо a,b,c,d);
- если требуется записать элементы исходного номера в виде кодов (номеров позиции, либо буквенных кодов), либо в виде спец символа "%", то они записываются в фигурных скобках (например {abc}, либо {3,5,4}, либо {5,%});
- если требуется скопировать часть цифр из cgpn в cdpn, rgn, ocdpn (аналогично для остальных типов номеров), которые совпали в рамках секции conditions, в секции actions используется [cgpn|cdpn|rgn|ocdpn{DIGITS,%}].

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равный 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345???????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%"/>
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

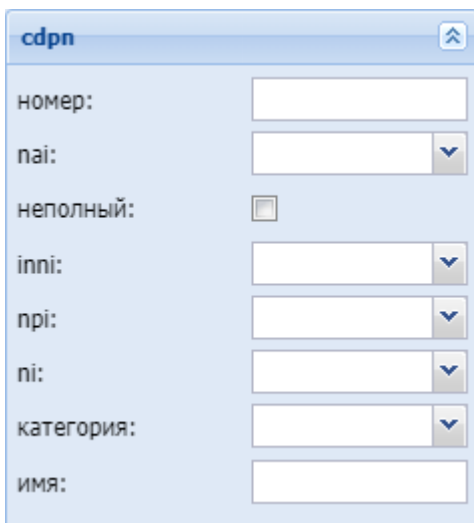
Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров *cgpn* и *cdpn*:

```
<conditions>
  <cdpn digits="????"/>
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]??"/>
</conditions>
```

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
- *transit_display_name* – транзит имени абонента. Если параметр выставляется в значение true, то результирующим дисплейнеймом будет тот, который был передан от телефона;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента.

– *cdpn* – изменение параметров номера вызываемого абонента:



- *Номер (digits)* — маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *Неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *inni* — индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* — маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* — маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *Категория (category)* — категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *Имя (display_name)* — имя вызывающего абонента.

– *redirecting number* — изменение параметров номера при переадресации:

- *Имя (display_name)* — название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Номер (digits)* — маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *Неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *арг* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;

- *addressNotAvailable* — недоступность номера;
- *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зононая сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *Очистить (restore)* — убрать из сигнализации Redirecting number.

– *redirection number* — изменение параметров номера переадресации

- *Имя (display_name)* — имя вызывающего абонента;
- *Номер (digits)* — маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный (incomplete)* — признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе — номер полный;
- *inni* — индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* — маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* — маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зононая сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы.

– *osdprn* — модификация оригинального номера:

- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
 - *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
 - *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
 - *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
 - *pri* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
 - *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
 - *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
 - *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
 - *Очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number;
 - *Восстановить (empty)* – восстановить исходное значение Redirecting number.
- *connected number* – настройка номера абонента при установлении соединения:

- *Имя (name)* — имя вызывающего абонента;
- *nai* — тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationNumber, spare;
- *npi* — код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера;
 - *spare* — параметр для дальнейшего расширения;
- *Номер (digits)* — маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *private* — частная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *zone* — зональная сеть;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *emergency* — спецслужбы;
- *Идентификатор (caller_id)* — альтернативное значение номера вызывающего абонента;
- *transit_display_name* — транзит имени абонента. Если параметр выставляется в значение true, то результирующим дисплейнеймом будет тот, который был передан от телефона;
- *Очистить (restore)* — убрать из сигнализации Redirecting number;
- *Отсутствует (empty)* — отсутствие переадресации номера.

Результат (Result)

В разделе "*Результат*" ("*Result*") описывается результат отработки правила модификации:

Результат

завершить

ошибка

продолжить

Завершить (Finish) — Модификация завершается, результат модификации присваивается вместо номеров до модификации:

завершить

Ошибка (Error) — Модификация завершается, результатом модификации является ошибка, вызов завершается:

ошибка

аср_cause:

код isup: ▼

description:

- *аср cause* — ошибка (причина) АСР, которая будет передана;
- *код isup* — код ошибки (причины) ISUP, который будет передан;
- *description*: описание ошибки, которая возникла на этапе модификации.

Продолжить (Continue):

продолжить

метка:

type: ▼

- *метка* — задает метку для удобства модификации в дальнейшем;
- *type* — задает логику поведения после удачной модификации:
 - *start* — продолжает проверять правила с начала в контексте;
 - *next* — продолжает проверять правила со следующего правила.

Портал абонента (Subscriber portal)



Приложение web-конфигуратора "Портал абонента" ("Subscriber portal") предназначено для настройки доступа к portalу абонента, синхронизации абонентов ECSS-10 с порталом абонентов.

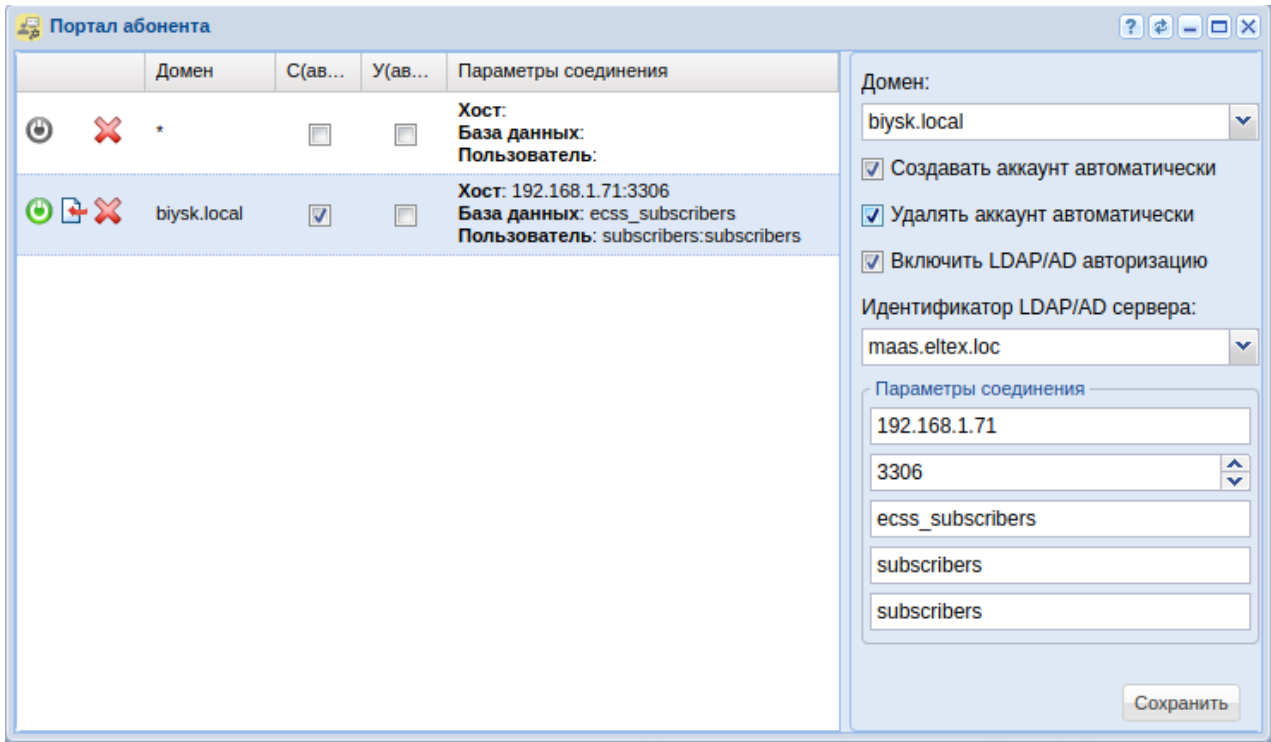

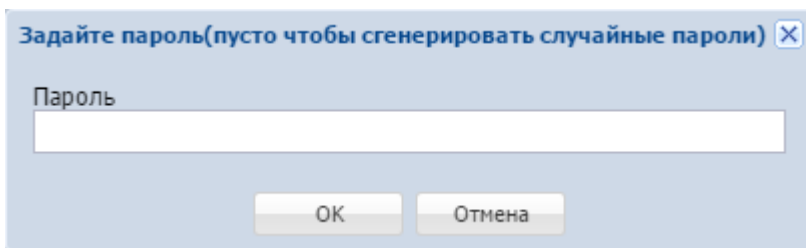


Рисунок 1 — Интерфейс приложения "Портал абонента" ("Subscriber portal")


Для синхронизации данных абонентов ECSS-10 с порталом абонентов нажмите кнопку  "Синхронизировать алиасы с порталом абонентов" ("Sync aliases to subscriber portal").



В диалоговом окне укажите пароль, который будет задан для всех вновь созданных учетных записей абонентов, или оставьте поле пустым, тогда система автоматически сгенерирует случайные пароли.

Нажмите кнопку "ОК".

Далее в свойствах алиасов из выбранного домена появятся параметры учетной записи `subscriber_portal\login subscriber_portal\password` для входа в "Портал абонента".

Для установки или проверки соединения с базой данных портала абонента нажмите кнопку  "Проверить соединение" ("Check connection").

Информация будет отображена во всплывающем окне.

- *C(авто) (C(auto))* — если флаг установлен, при создании абонента в системе ECSS-10 будет автоматически создаваться учетная запись на портале абонента;
- *У(авто) (D(auto))* — если флаг установлен, при удалении абонента из системы ECSS-10 будет автоматически удаляться учетная запись с портала абонента;
- *Параметры соединения (Connection params)* — параметры соединения с базой данных портала абонента:
 - Хост (Host) — имя или IP-адрес, номер порта MySQL-сервер;
 - База данных (Database) — имя базы данных. По умолчанию — `ecss_subscribers`;
 - Пользователь (User) — имя пользователя:пароль. По умолчанию — `subscribers:subscribers`.

Для создания нового профиля настроек заполните следующие поля и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"):

Домен	C(ав...)	У(ав...)	Параметры соединения
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Хост: База данных: Пользователь:
biysk.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Хост: 192.168.1.71:3306 База данных: ecss_subscribers Пользователь: subscribers:subscribers

- *Домен (Domain)* — имя виртуальной АТС, при выборе "*" параметры будут установлены для всех виртуальных АТС по умолчанию;
- *Создавать аккаунт автоматически (Auto create account)* — если флаг установлен, при создании абонента в системе ECSS-10 будет автоматически создаваться учетная запись на портале абонента;
- *Удалять аккаунт автоматически (Auto delete account)* — если флаг установлен, при удалении абонента из системы ECSS-10 будет автоматически удаляться учетная запись с портала абонента;
- *Включить LDAP/AD авторизацию (LDAP/AD authentication enabled)* — при использовании LDAP/Active Directory для авторизации в портале;
- *Идентификатор LDAP/AD сервера (LDAP/AD server id)* — уникальное имя сервера в пределах домена.

Параметры соединения:

- имя или IP-адрес MySQL-сервера (Mysql-server hostname);
- номер порта MySQL-сервера (Mysql-server port number);
- имя базы данных (Database name). По умолчанию — ecss_subscribers;
- имя пользователя MySQL (Database username). По умолчанию — subscribers;
- пароль пользователя MySQL (Database password). По умолчанию — subscribers.

Для сохранения конфигурации нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для удаления конфигурации нажмите кнопку "Удалить конфигурацию" ("Remove config").

Профили абонентов (Alias profiles)



- Управление профилями абонентов
 - Добавление профиля
 - Удаление профиля
 - Редактирование настроек профиля
- Настройка параметров профиля
 - Вкладка "Основные" ("General")
 - Вкладка "Другие" ("Other")
 - Добавление параметра
 - Удаление параметра

В приложении "Профили абонентов" ("Alias profiles") осуществляется управление алиасами на разных уровнях абстракции.

Приложение позволяет:

- создавать пользовательские профили (named profile) — набор параметров, который можно назначить абоненту или списку абонентов;

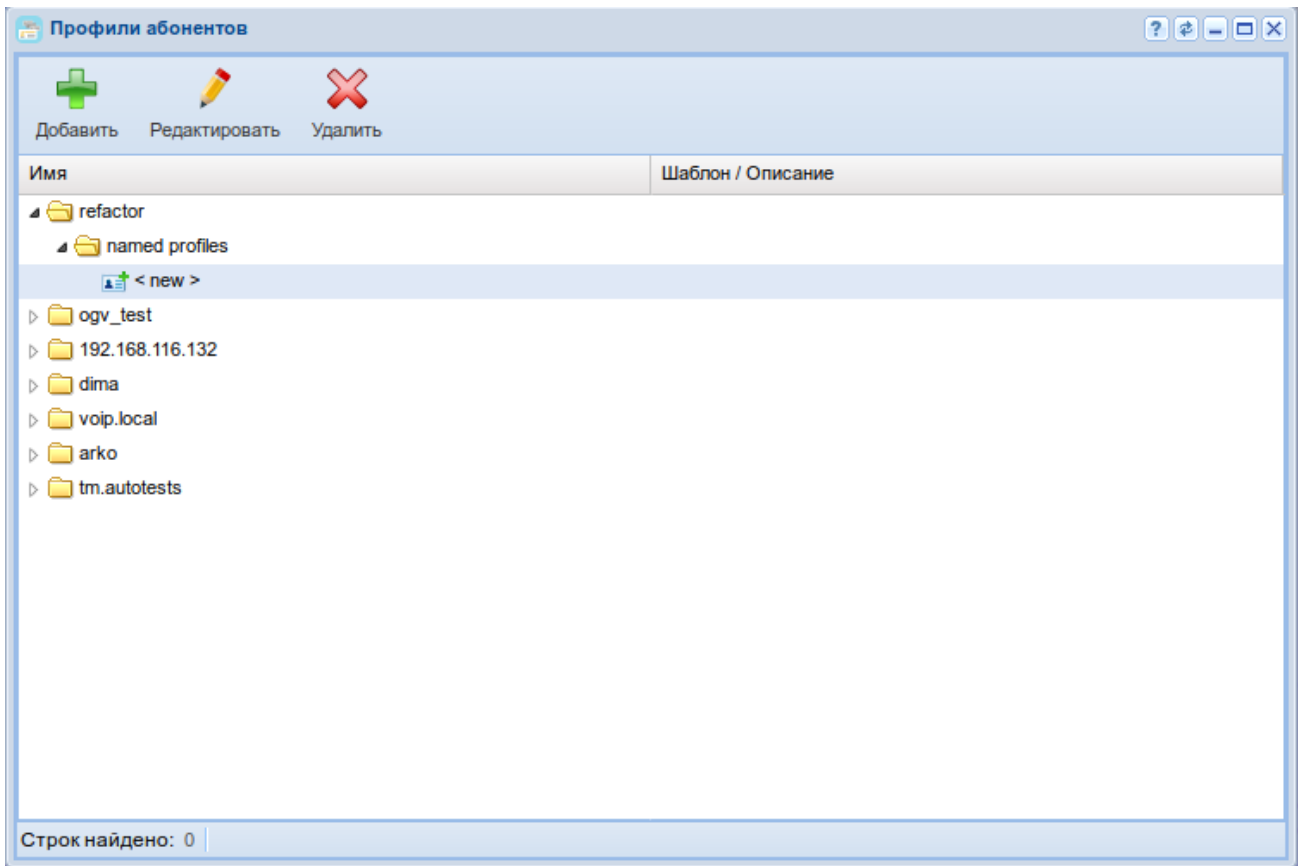


Рисунок 1 – Интерфейс приложения "Профили абонентов" ("Alias profiles")

В основном меню приложения "Профили абонентов" ("Alias profiles") приведен список уровней, на которых выполняются настройки профилей абонентов через web-конфигуратор.

Настройки для абонентов выполняются на следующих уровнях:

1. *named profiles* – пользовательские профили абонентов (набор определенных параметров), которые можно назначать абоненту. Используется в карточке абонента (subscriber card) при настройке абонентов – параметр "profile".

Для каждой виртуальной АТС может быть настроен только один профиль на уровне виртуальной АТС.

Значения индивидуальных параметров алиаса и значения параметров профилей алиаса на уровне домена для определенной виртуальной АТС может настраивать администратор данной АТС.

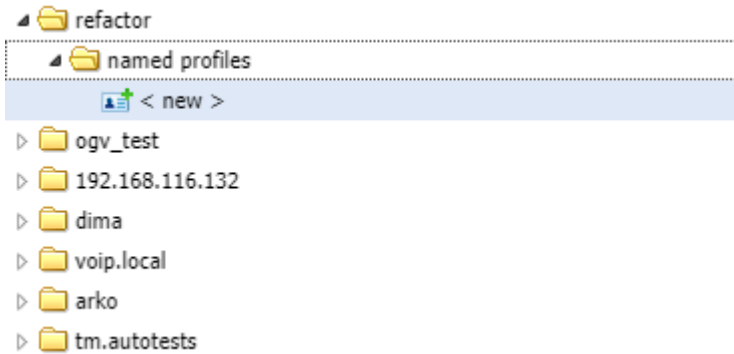
Значения параметров с меньшей областью действия переопределяют значения параметров профилей с большей областью действия. В приведенной выше иерархии параметры уровня 1 переопределяют параметры уровня 2 и больших.

На практике рекомендуется задавать значения параметров в наиболее общих профилях, то есть на больших уровнях иерархии. Это позволяет хранить меньше данных, вносить групповые изменения в одном месте.

Управление профилями абонентов

Добавление профиля

Добавить профиль можно только на уровне "named profiles".



Нажмите на поле <new> двойным щелчком левой кнопкой мыши и заполните следующие поля:

Для профиля "named profiles":

- *Имя (Name)* — название профиля;
- *Описание (Description)* — краткое описание для профиля.

Нажмите кнопку "ОК" для добавления нового профиля либо "Отмена" ("Cancel") для выхода без сохранения настроек.

Удаление профиля

Для удаления профиля выберите профиль и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

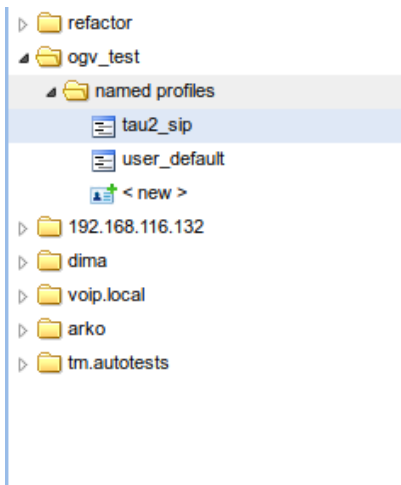
Редактирование настроек профиля

Для изменения настроек профиля нажмите кнопку "Редактировать" ("Edit"), заполните поля и нажмите кнопку "ОК" для сохранения изменений в настройках профиля либо "Отмена" ("Cancel") для выхода без сохранения настроек.

Настройка параметров профиля

1. Выберите уровень, на котором будет настраиваться профиль: addresses, aliases, ifaces, named profiles, domain profile.

2. Для открытия окна настроек параметров профиля дважды щелкните левой кнопки мыши по названию профиля.



Во вкладке "Основные" ("General") можно просмотреть настройки алиаса и установить значения параметров на заданном уровне. Дополнительные параметры для алиаса, а также параметры алиаса, определенные на других уровнях, настраиваются во вкладке "Other" ("Другие").

Вкладка "Основные" ("General")

Основные параметры алиаса/профиля алиаса настраиваются во вкладке "Основные" ("General").

Alias profile > arko > test@

Основные | Другие

nai: ▼
 npi: ▼
 ni: ▼
 screening: ▼
 apri: presentationAllowed ▼
 категория: ▼
 активная: ▼
 cdr группа: ▼
 тип доступа: ▼
 режим: ▼
 группа доступа: ▼
 отображаемое имя: ▼
 support encoding: ▼
 почта: tester@test.test ▼
 джаббер идентификатор: ▼
 PIN-код: ▼
 media-profile: ▼
 media-profile-outgoing: ▼
 тип терминала: ▼
 расположение: ▼
 Язык: ▼


Сохранить | Отмена


Рисунок 2 – Окно настроек основных параметров алиаса, "Основные" ("General")


- *nai* – идентификатор типа адреса, принимает значения: subscriberNumber, unknown, nationalNumber, internationNumber;
- *npi* – индикатор плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumberingPlan, telexNumberingPlan;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - emergency – экстренные службы;
 - intercity – абоненты междугородной сети;
 - international – абоненты международной сети;
 - local – абоненты местной сети;
 - private – абоненты локальной АТС;
 - zone – абоненты зоновой сети;


- *screening* — индикатор контроля номера вызывающего абонента, принимает значения: `userProvidedNotVerified`, `userProvidedVerifiedAndPassed`, `userProvidedVerifiedAndFailed`, `networkProvided`;
- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента: `presentationAllowed`, `presentationRestricted`, `addressNotAvailable`;
- *категория (category)* — категория вызывающего абонента, принимает значения: `unknownAtThisTime`, `operatorFrench`, `operatorEnglish`, `operatorGerman`, `operatorRussian`, `operatorSpanish`, `reserved`, `ordinarySubscriber`, `subscriberWithPriority`, `dataCall`, `testCall`, `spare`, `payphone`, `category0`, `hotelsSubscriber`, `freeSubscriber`, `paidSubscriber`, `localSubscriber`, `localTaksofon`, `autoCallI`, `semiautoCallI`, `autoCallII`, `semiautoCallII`, `autoCallIII`, `semiautoCallIII`, `autoCallIV`, `semiautoCallIV`;
- *статус (active)* — состояние абонента, принимает значения:
 - *true* — активен;
 - *false* — не активен;
- *cdr группа (cdr group)* — имя CDR-группы (используется для группировки cdr-записей);
- *тип доступа (access type)* — тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента);
- *режим (regime)* — режим обслуживания для абонента (временные ограничения);
- *группа доступа (access group)* — имя группы доступа;
- *отображаемое имя (display name)* — отображаемое имя на дисплее для абонента;
- *почта (email)* — электронная почта для абонента;
- *джаббер идентификатор (jabber id)* — идентификационный номер Jabber для абонента;
- *PIN-код* — PIN-код для управления услугами с телефонного аппарата абонента;
- *media-profile* — медиа профиль абонента для входящей и исходящей связи;
- *media-profile-outgoing* — медиа профиль абонента, который будет использоваться только для исходящей связи;
- *тип терминала* — свойство sip-интерфейса (`basic`, `smart`).
- *Язык* — языковая локаль абонента:
 - *Русский*
 - *Английский*
 - *Немецкий*
 - *Испанский*
 - *Французский*

Значение параметра выделяется цветом и символом в зависимости от уровня, на котором он определен:

 — уровень алиаса;

 — уровень домена и интерфейса;

 — уровень домена и адреса;

 — уровень домена.

Кнопка  — возвращает ранее установленное значение.

Кнопка  — очищает поле.

Для сохранения изменений в системе нажмите кнопку "*Сохранить*" ("*Save*").

Для отмены изменений нажмите кнопку "*Отмена*" ("*Cancel*").

Вкладка "Другие" ("Other")

Дополнительные параметры для алиаса, а также параметры алиаса, определенные на других уровнях, настраиваются во вкладке "Другие" ("Other").

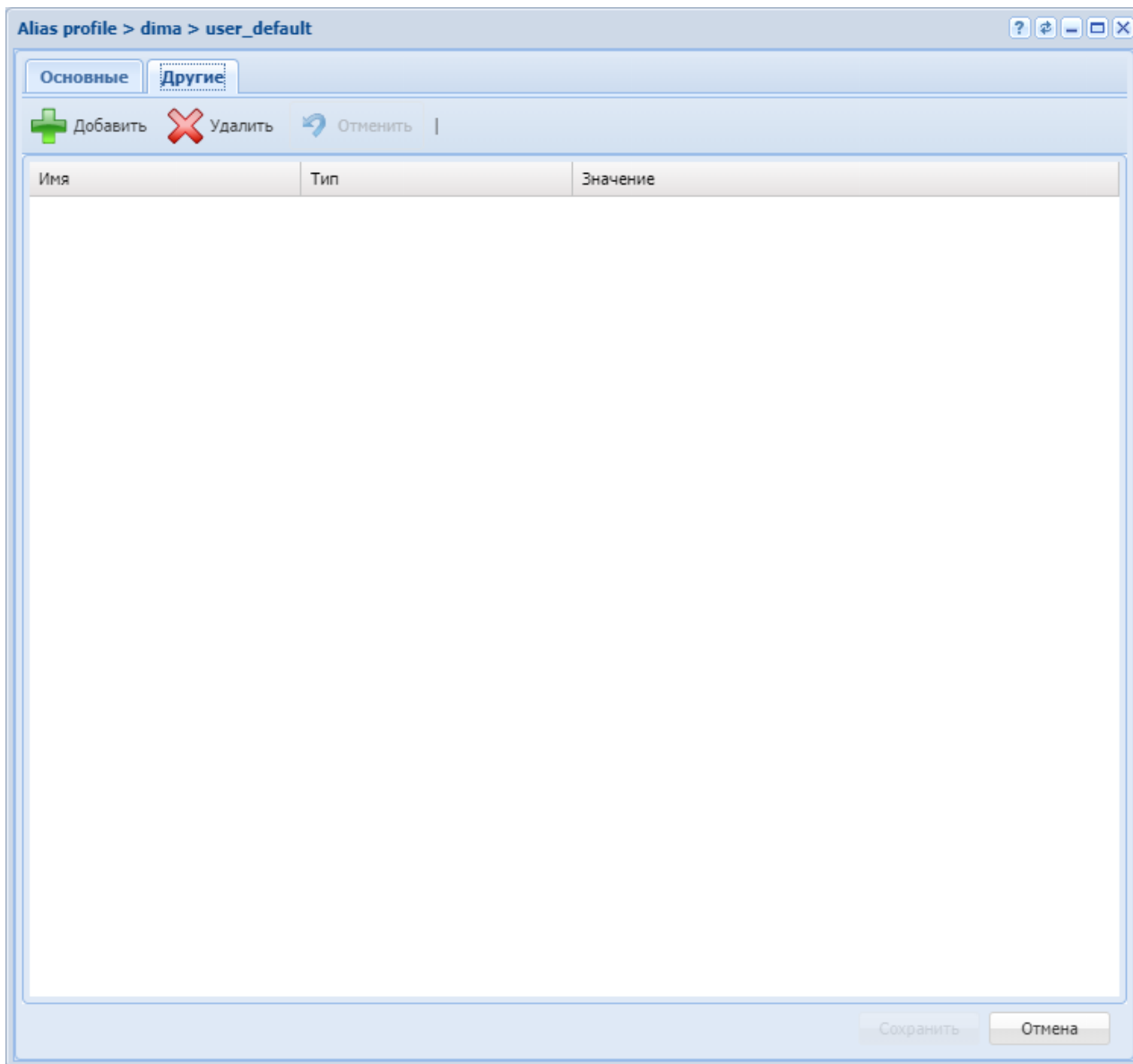


Рисунок 3 — Окно настроек дополнительных параметров алиаса, "Другие" ("Other")

Кнопка "Добавить" ("Add") используется для добавления нового параметра.

Кнопка "Удалить" ("Delete") используется для удаления параметра из списка.

Кнопка "Отменить" ("Undo") используется для возврата настроек в предыдущее значение.

Добавление параметра

Для добавления нового параметра нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и заполните поля:

- *Имя (Name)* — название параметра;
- *Значение (Value)* — значение параметра.

Описание параметров алиаса и их значения приведены в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#).

Удаление параметра

Для удаления параметра выделите его левой кнопкой мыши и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

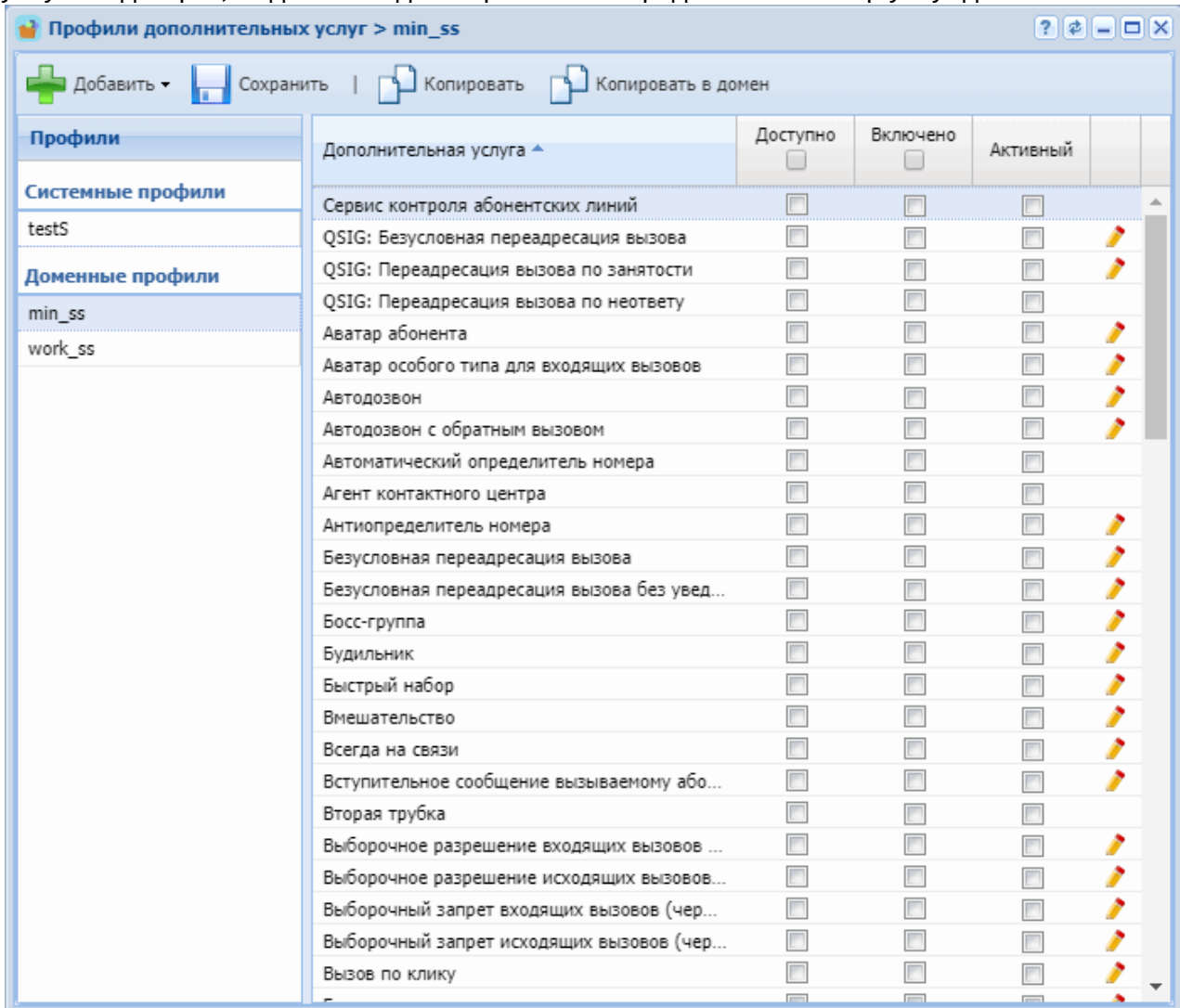
Профили дополнительных услуг (SS profiles editor)



- [Добавление профиля](#)
- [Копирование профиля](#)
- [Настройка параметров услуг](#)

Приложение web-конфигуратора "*Профили дополнительных услуг*" ("*SS profiles editor*") предназначено для создания и редактирования профилей услуг. Данные профили удобно использовать для создания наборов услуг, с определенными настройками, которые в

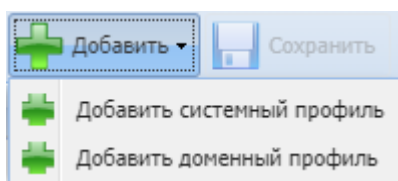
дальнейшем можно применять для абонентов. Это позволяет не производить настройку всех услуг каждый раз, когда необходимо применить определенный набор услуг для абонента.



Добавление профиля

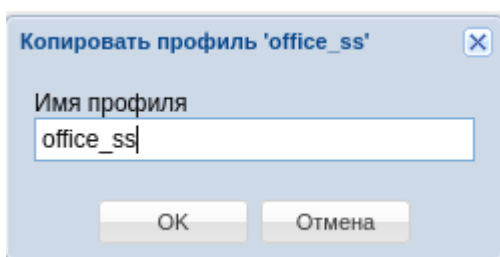
Для создания нового профиля нажмите кнопку "Добавить", выберите вариант создания системного профиля или доменного профиля.

Системный профиль услуг отличается от доменного тем, что доступен для использования во всех доменах системы ECSS-10. Системный профиль доступен для создания/редактирования/удаления только пользователю с уровнем доступа администратора системы (ecss-admin). Администратор домена (domain-admin) может создавать/редактировать/удалять только доменные профили.



Копирование профиля

Для копирования профиля нажмите кнопку "Копировать". Для копирования системного профиля в доменные используйте кнопку "Копировать в домен"



Настройка параметров услуг

Для настройки услуг в профиле, необходимо в списке выбрать необходимый профиль для редактирования. В списке услуг появятся все установленные в системе услуги. При помощи флагов "Доступно", "Включено", "Активный" регулируется уровень доступности услуги.

Дополнительная услуга	Доступно	Включено	Активный	
Сервис контроля абонентских линий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
QSIG: Безусловная переадресация вызова	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
QSIG: Переадресация вызова по занятости	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
QSIG: Переадресация вызова по неответу	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Аватар абонента	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Аватар особого типа для входящих вызовов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Автодозвон	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Автодозвон с обратным вызовом	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Автоматический определитель номера	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Агент контактного центра	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Антиопределитель номера	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Безусловная переадресация вызова	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Безусловная переадресация вызова без увед...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Босс-группа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Будильник	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Быстрый набор	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Вмешательство	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Всегда на связи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Вступительное сообщение вызываемому або...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Вторая трубка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Выборочное разрешение входящих вызовов ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Выборочное разрешение исходящих вызовов...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Выборочный запрет входящих вызовов (чер...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Выборочный запрет исходящих вызовов (чер...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Вызов по клику	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- *Доступно* — услуга доступна для включения и активации у абонента администратором домена.
- *Включено* — услуга включена у абонента. В данном случае абонент может самостоятельно активировать/деактивировать услугу через портал абонента, либо через специализированные [Коды услуг](#).
- *Активный* — услуга активирована у абонента.

Для редактирования дополнительных параметров той или иной услуги, нажмите кнопку "Редактировать" напротив соответствующей услуги.

Редактор IVR ограничений (IVR restrictions manager)



Приложение web-конфигуратора "Редактор IVR ограничений" предназначено для установки ограничений в использовании IVR-сценариев на уровне домена. Шаблоны ограничений доступны, только если это разрешено лицензией. Добавлять, удалять, изменять шаблоны может только администратор системы ECSS-10. Администратору домена разрешен только просмотр.

- [Добавление шаблона](#)
- [Применение шаблона на домен](#)
- [Редактирование и удаление](#)
- [Работа ограничений](#)

В шаблонах можно задавать для домена максимальное количество IVR-сценариев, максимальное количество блоков в сценарии, а также набор самих блоков. Блоки "begin" и "outgoing-call" удалить нельзя.

На рисунке 1 представлены элементы навигации приложения.

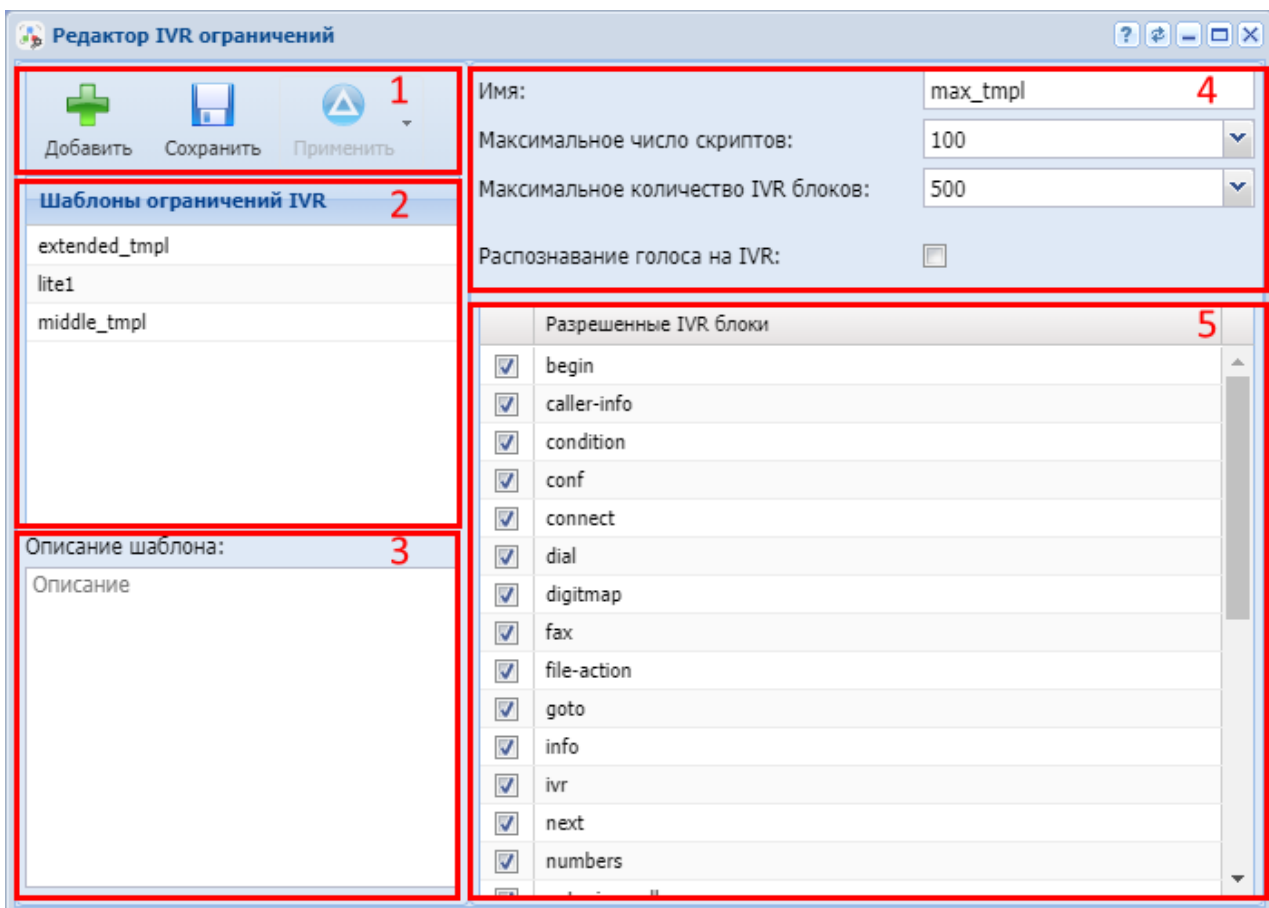



Рисунок 1. Элементы навигации окна приложения

1. Кнопки создания, сохранения и применения шаблонов;
2. Список шаблонов;
3. Поле описания выбранного шаблона;
4. Поля ввода имени и количественных ограничений;
5. Область выбора разрешенных блоков

Добавление шаблона

Для добавления нового шаблона нажмите кнопку "Добавить" .
Далее в поле "Имя" ввести наименование нового шаблона;
Выбрать нужные количественные ограничения;

Имя:	<input type="text" value="max_tmpl"/>
Максимальное число скриптов:	<input type="text" value="100"/> ▼
Максимальное количество IVR блоков:	<input type="text" value="500"/> ▼
Распознавание голоса на IVR:	<input type="checkbox"/>

Отметить блоки, разрешенные для данного домена

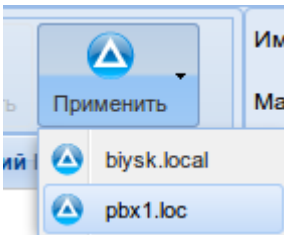
Разрешенные IVR блоки	
<input checked="" type="checkbox"/>	begin
<input checked="" type="checkbox"/>	caller-info
<input checked="" type="checkbox"/>	condition
<input type="checkbox"/>	conf
<input checked="" type="checkbox"/>	connect
<input checked="" type="checkbox"/>	dial
<input type="checkbox"/>	digitmap
<input checked="" type="checkbox"/>	fax
<input type="checkbox"/>	file-action
<input checked="" type="checkbox"/>	goto
<input checked="" type="checkbox"/>	info
<input checked="" type="checkbox"/>	ivr
<input checked="" type="checkbox"/>	next
<input checked="" type="checkbox"/>	numbers

При необходимости можно добавить описание данного шаблона.

Для сохранения шаблона нажмите кнопку "Сохранить" .


Применение шаблона на домен

Для применения шаблона нажмите кнопку "Применить" и выберите нужный домен:



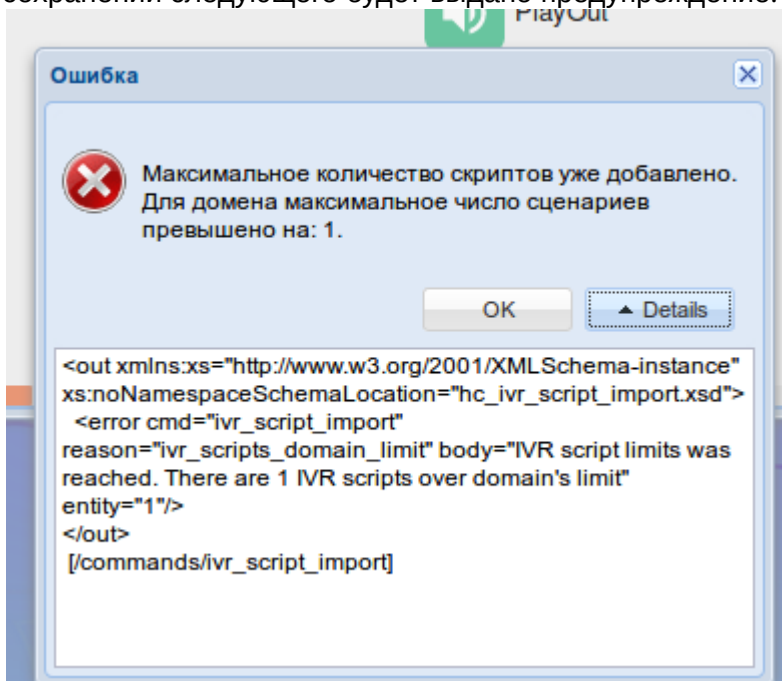
Редактирование и удаление

Для редактирования шаблона выбрать из списка нужный шаблон и изменить требуемые свойства (кроме имени).

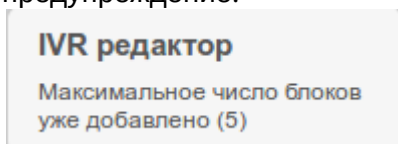
При наведении курсором на шаблон в списке появляется кнопка "Удалить" . Удаление требует подтверждения.

Работа ограничений

1. Если количество существующих скриптов равно действующему ограничению, то при сохранении следующего будет выдано предупреждение:

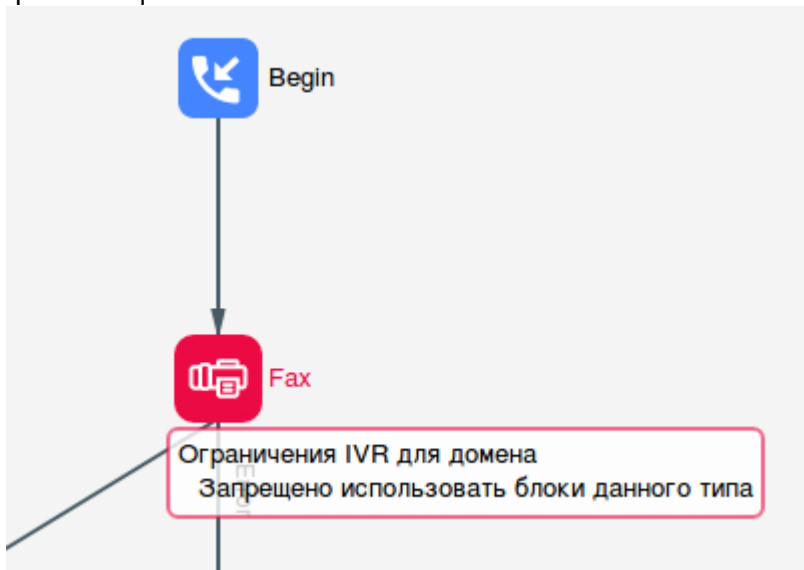


2. Добавить блок сверх разрешенного количества невозможно, будет выдано предупреждение:



3. В IVR-редакторе доступны иконки только разрешенных блоков. Скрипты, созданные раньше наложенных ограничений, работать не будут, если набор блоков в них не

соответствует текущим разрешениям. При открытии скрипта блоки подсвечиваются красным цветом:



Сетевые окончания MSR (MSR registrars)



- [Ресурсы](#)
- [Сайты и зоны](#)
- [Регистраторы](#)

Для того чтобы система ECSS-10 могла верно выбирать медиа-серверы при обслуживании вызовов с учётом уровня загруженности, равномерного использования доступных ресурсов, а также территориального расположения абонентов, необходимо правильно сконфигурировать медиа-ресурсы.

i Медиа-ресурсами называют сетевые интерфейсы, которые были зарегистрированы медиа-сервером на softswitch.

Приложение web-конфигуратора "Сетевые окончания MSR" ("MSR registrars") служит для настройки медиа-ресурсов и имеет следующие разделы:

- *Ресурсы* — раздел управления медиа-ресурсами.
- *Сайты и зоны* — раздел управления сайтами и зонами.
- *Регистраторы* — раздел настройки параметров сервера регистрации.

Сетевые окончания MSR

Добавить Сохранить

Ресурсы Сайты и Зоны Регистраторы

Активн...	Статус КУ	Статус	Инт...	Конт...	Нода	Вре...	Таймер...	Сайт	Зона
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss1	09.1...	52	MSR.ecss1	default
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss1	09.1...	52	MSR.ecss1	default
<input checked="" type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss1	09.1...	54	MSR.ecss1	default
<input checked="" type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss1	Inva...		MSR.ecss2	default
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss1	Inva...		MSR.ecss1	default
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss1	Inva...		MSR.w-v.ecss1	default
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss1	Inva...		MSR.w-v.ecss2	default
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss1	09.1...	53	MSR.ecss1	default
<input type="checkbox"/>			lo(12...	lo@...	core1@ecss1	09.1...	54	MSR.ecss1	default
<input type="checkbox"/>				vlan...	core1@ecss1	Inva...		MSR_3.11	default
<input type="checkbox"/>				vlan...	core1@ecss1	Inva...		MSR_3.14	default
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.ecss1	default
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss2	09.1...	36	MSR.ecss1	default
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.ecss1	default
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss2	09.1...	39	MSR.ecss1	default
<input checked="" type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss2	09.1...	38	MSR.ecss1	default
<input checked="" type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.ecss2	default
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.ecss1	default
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.w-v.ecss1	default
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.w-v.ecss2	default
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss2	09.1...	37		


Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Сетевые окончания MSR" ("MSR registrars")


Ресурсы

В закладке "Ресурсы" ("Resource") представлены все сетевые интерфейсы, для которых назначены IP-адреса. Описание параметров:

- *активный* — флаг, для активации медиа-ресурса;
- *статус КУ* — статус канала управления;
- *статус* — статус регистрации;
- *интерфейс* — имя сетевого интерфейса;
- *контакт* — контакт, который передается при регистрации;
- *нода* — имя ноды;

- *время регистрации* — время последней регистрации;
- *тайм-аут* — время до окончания регистрации;
- *сайт* — сайт, к которому принадлежит данный медиа-ресурс;
- *зона* — зона, к которой принадлежит данный медиа-ресурс;

Зарегистрированные медиа-сервером на softswitch сетевые интерфейсы необходимо задекларировать в качестве медиа ресурсов. Для этого необходимо настроить параметры сайт и зона(1) и установить флаг(2)  в столбце "активные" на против добавленного интерфейса.

Для добавления нового ресурса нажмите на кнопку "Добавить" ("Add") , введите необходимые параметры и нажмите "Ok".

Сайты и зоны

На этапе конфигурирования медиа-ресурса ему в соответствие ставится имя сайта (site) — географической зоны которую будет обслуживать медиа-сервер. Пользовательские окончания и транки так же ассоциируются с определенной географической областью, которая задается путем установки параметра site у пользователя или транка. Подробнее прочитать про настройку можно в разделах [Настройка дополнительных параметров для абонента, /domain/<DOMAIN>/iface/user-set](#). Зная это, softswitch для проключения медиа-потока использует в первую очередь ресурс медиа-сервера с одноименным сайтом. В случае недоступности одноименного сайта будет выбран ресурс, сайт которого является наименее удаленным от данного. Удаленность медиа-ресурсов друг от друга определяется матрицей связности или матрицей весов.

Также медиа-ресурсу ставится в соответствие с именем зоны (zone) — группы интерфейсов, находящихся в одной сети, которую будет обслуживать медиа-сервер. Пользовательские окончания и транки также ассоциируются с определенной зоной, которая задается путем установки параметра zone у пользователя или транка. Подробнее прочитать про настройку можно в разделах [Настройка дополнительных параметров для абонента, /domain/<DOMAIN>/iface/user-set](#). Зная это, softswitch для проключения медиа-потока использует медиа-сервера только с одноименной зоной.

В закладке "Сайты и зоны" ("Sites & Zones") представлены Зоны ("Zones") и "Матрица весов" ("Weights matrix") сайтов.

Матрица весов показывает расстояние между сайтами в условных единицах при этом минимальный вес равен 0, максимальный — пустой строке, которая обозначает бесконечное расстояние.

Сетевые окончания MSR

Добавить Сохранить

Ресурсы Сайты и Зоны Регистраторы

Матрица весов							Зоны
Сайты	MSR.ecss1	arko	dima	local	teleconf	MSR	Имя
MSR.ecss1	0	40	40	60	60		default
arko	40	0					Добавить...
dima	40		0				
local	60			0			
teleconf	60				0		
MSR.ecss2	80	30	30	50	50		
ogv_test	90						
MSR.w-v.ecss1							
MSR.w-v.ecss2							
MSR_3.11							
MSR_3.14							
Добавить...							

Для добавления нового сайта нажмите на надпись "Добавить..." ("Add..."), добавьте название и назначьте вес относительно других сайтов.

Для добавления новой зоны нажмите на надпись "Добавить..." ("Add...") и введите название.



Регистраторы

В закладке "Регистраторы" ("Registrars") настраиваются bind адрес, порты для регистраторов на определенных нодах, а также время регистрации медиа-ресурса.

Сетевые окончания MSR

Добавить Сохранить

Ресурсы Сайты и Зоны Регистраторы

Активный	Статус	IP-адрес	Порт	Нода
<input checked="" type="checkbox"/>		0.0.0.0	5000	core1
<input checked="" type="checkbox"/>		0.0.0.0	5000	core1

Общие параметры

Ключ	Значение
registration_timeout	60

Параметры, доступные для редактирования:

- активный;
- IP-адрес;
- порт.

В разделе "Общие параметры" ("Common parameters") представлены параметры медиа-регистраторов актуальные для всех нод.

- `registration_timeout` — таймер перерегистрации, диапазон значений от 60 до 86400. По умолчанию стоит 90.

❗ Значение параметра `registration_timeout` не рекомендуется устанавливать более 90.

Список интерфейсов (Interfaces list)



- [Просмотр списка интерфейсов](#)
- [Просмотр параметров интерфейса](#)

Для просмотра информации о существующих интерфейсах в системе используется приложение "Список интерфейсов" ("Interface list").

В данном приложении можно просмотреть список всех интерфейсов, определенных в системе ECSS-10, а также информацию по каждому интерфейсу: имя, владелец, группа, состояние, значения параметров на определенном уровне.

Параметры (свойства) интерфейса могут быть определены на различных уровнях:

1. *Профиль Интерфейса* — действует на определенный интерфейс (задано имя интерфейса, группа, имя адаптера владельца).
2. *Профиль адаптера владельца и группы* — действует на все интерфейсы с заданным именем адаптера владельца и группой.
3. *Профиль адаптера владельца* — действует на все интерфейсы с заданным именем адаптера владельца.
4. *Профиль группы* — действует на все интерфейсы с заданной группой.
5. *Профиль глобальных параметров* — действует на все интерфейсы системы.

- ⚠
- Значения свойств с меньшей областью действия переопределяют значения свойств профиля с большей областью действия. В приведенной выше иерархии параметры уровня 1 переопределяют параметры уровня 2 и больших.
 - Информация в данном разделе web-конфигуратора доступна только в режиме чтения.

Просмотр списка интерфейсов

Пользователь может определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию, сгруппированы по определенному признаку.

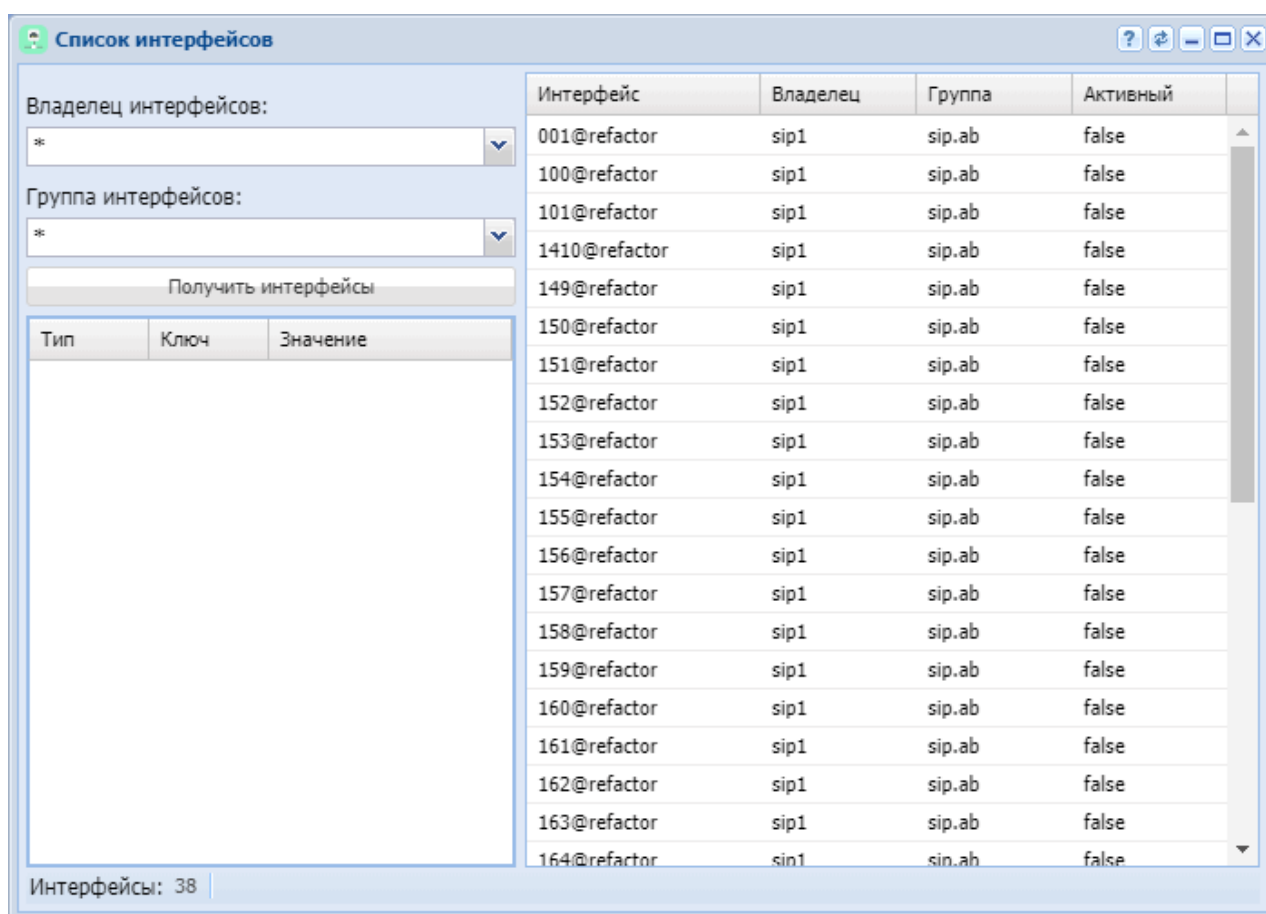


Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Список интерфейсов" ("Interfaces list")

- *Владелец интерфейсов (Interface owner)* — владелец интерфейса (виртуальная АТС, которой принадлежит интерфейс). Для просмотра информации по всем виртуальным АТС указывается «*».
- *Группа интерфейсов (Interface group)* — группа интерфейса. Для указания всех групп используется «*».

Для просмотра списка интерфейсов заполните поля "*Владелец интерфейсов*" ("*Interface owner*"), "*Группа интерфейсов*" ("*Interface group*") и нажмите кнопку "*Получить интерфейсы*" ("*Get interfaces*").

Справа расположена таблица интерфейсов.

В нижнем левом углу указывается общее количество записей в таблице интерфейсов.

Описание полей таблицы интерфейсов:

- *Интерфейс (Interface)* — название интерфейса;
- *Владелец (Owner)* — владелец интерфейса;
- *Группа (Group)* — группа интерфейса;
- *Активная лицензия (Active)* — состояние интерфейса, принимает значения:
 - *true* — интерфейс активен;
 - *false* — интерфейс не активен.

Просмотр параметров интерфейса

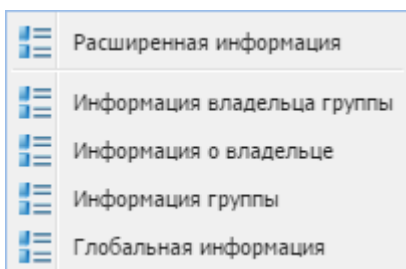
Для просмотра информации об определенном интерфейсе щелкните левой кнопкой мыши по записи в таблице интерфейсов.

Таблица параметров интерфейса приведена слева.

Интерфейс	Владелец	Группа	Активный
001@refactor	sip1	sip.ab	false
100@refactor	sip1	sip.ab	false
101@refactor	sip1	sip.ab	false
1410@refactor	sip1	sip.ab	false
149@refactor	sip1	sip.ab	false
150@refactor	sip1	sip.ab	false
151@refactor	sip1	sip.ab	false
152@refactor	sip1	sip.ab	false
153@refactor	sip1	sip.ab	false
154@refactor	sip1	sip.ab	false
155@refactor	sip1	sip.ab	false
156@refactor	sip1	sip.ab	true
157@refactor	sip1	sip.ab	true
158@refactor	sip1	sip.ab	false
159@refactor	sip1	sip.ab	false
160@refactor	sip1	sip.ab	false
161@refactor	sip1	sip.ab	false
162@refactor	sip1	sip.ab	false
163@refactor	sip1	sip.ab	false
164@refactor	sin1	sin.ab	false

Тип	Ключ	Значение
iface	media-p...	{media_profile,"defa...
iface	support...	utf8
iface	stat\reje...	0
iface	stat\reje...	0
iface	stat\cps...	1
iface	stat\cps...	1
iface	stat\cps...	0
iface	stat\out	4
iface	stat\in	0
iface	user_ag...	"Yealink SIP-T21P_E...
iface	user_na...	"001"
iface	subtype	user
iface	sip_dom...	"refactor"

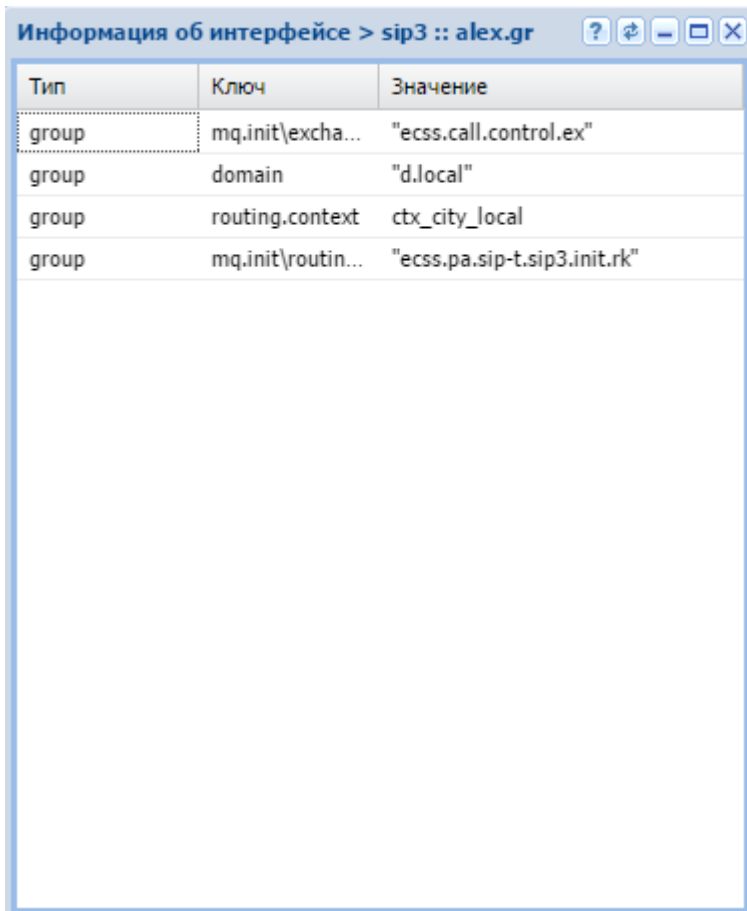
Для просмотра информации о параметрах интерфейса на определенном уровне необходимо открыть определенное меню, нажав правой кнопкой мыши по записи в таблице интерфейсов:



Из контекстного меню выберите уровень параметра:

- *Информация владельца группы (Group owner info)* — уровень владельца и группы;
- *Информация о владельце (Owner info)* — уровень владельца;
- *Информация группы (Group info)* — уровень группы;

- *Глобальная информация (Global info)* — глобальный уровень.



Тип	Ключ	Значение
group	mq.init\excha...	"ecss.call.control.ex"
group	domain	"d.local"
group	routing.context	ctx_city_local
group	mq.init\routin...	"ecss.pa.sip-t.sip3.init.rk"

Описание полей таблицы параметров интерфейсов:

- *Тип (Type)* — уровень параметра, принимает значения:
 - *iface* — установлено на уровне интерфейса;
 - *group* — установлено на уровне группы;
 - *owner* — установлено на уровне владельца;
 - *global* — установлено на глобальном уровне.
- *Ключ (Key)* — название параметра интерфейса, подробное описание приведено в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#) и [Приложении В. Набор параметров интерфейса MEGACO](#);
- *Значение (Value)* — значение параметра, подробное описание приведено в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#) и [Приложении В. Набор параметров интерфейса MEGACO](#).

Список предупреждений (Alarm list)



- Панель инструментов
 - Нормализовать (Clear)
 - Нормализовать по (Clear by)
 - Удалить (Delete)
 - Удалить все нормализованные (Delete All Cleard)
 - Экспортировать (Export)
 - Добавить маску (Add mask)
 - Список масок (Mask list)
 - Обновить (Refresh)
 - Онлайн/Оффлайн (Online/Offline)
 - Показать все/Показать активные (Show all/Show active)
 - Предупреждения (Alarm)
- Просмотр информации о предупреждениях
 - Активные предупреждения
 - Все предупреждения
 - Сводная информация о предупреждении
 - Индикация состояния активных предупреждений

В приложении "Список предупреждений" ("Alarm list") осуществляется мониторинг предупреждений в системе.

Пользователю web-конфигуратора для просмотра доступна информация об активных и нормализованных предупреждениях.

В таблице активных предупреждений для удобства зрительного восприятия реализована подсветка записей в зависимости от степени важности.

Важн...	Класс	Сущность	Расположение	Пользователь	Время события	Причина	Тип	Текст
minor	ecss::mtp3	2:99:29:1	core1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:52:47	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_potok1 failed
minor	ecss::mtp3	2:99:29:2	core1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:43:23	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_potok2 failed
major	ecss::mtp3	2:99:98	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
major	ecss::mtp3	2:99:88	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
major	ecss::mtp3	2:99:77	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
minor	ecss::mtp3	2:99:98:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_99_98 failed
minor	ecss::mtp3	2:99:88:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_sp_c failed
minor	ecss::mtp3	2:99:77:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_sp_f failed
major	ecss::oasys::mnesia	md1@ecss1	md1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:37:15	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде md1...
major	ecss::cluster::node	megaco1@ecss2	md1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:36:50	softwarePr...	processi...	Нода megaco1@ecss2 кластера "m...
major	ecss::oasys::mnesia	megaco1@ecss1	megaco1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:36:48	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде mega...
major	ecss::oasys::mnesia	megaco1@ecss2	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:48	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде mega...
criti...	ecss::licence::clus...	megaco1@ecss2	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:32	keyExpired	qualityO...	Активный кластер для ноды mega...
criti...	ecss::cluster	md1	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Кластер "md1" не запущен
major	ecss::cluster::node	md1@ecss2	mycelium1@ec...	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Нода md1@ecss2 кластера "md1" Н...
criti...	ecss::cluster	core1	mycelium1@ec...	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Кластер "core1" не запущен

Рисунок 1 — Окно мониторинга предупреждений

Пользователь может определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице, удалить запись об активном/нормализованном предупреждении из системы.

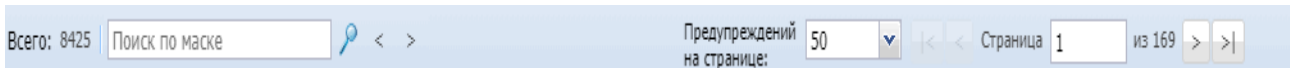
Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию, сгруппированы по определенному признаку или отфильтрованы по определенным значениям параметров "Класс" ("Class"), "Расположение" ("Location"), "Сущность" ("Instance").

Панель инструментов

Панель инструментов расположена в верхней части интерфейса и предназначена для управления таблицами предупреждений на ECSS-10:



На нижней панели отображается общее количество предупреждений в системе "Всего:" ("Total:") и находятся: панель поиска записей в таблице по маске; количество записей, отображаемых на одной странице "Предупреждений на странице:" ("Alarms per page:"); номер страницы "Страница" ("Page"); кнопки для перехода между страницами.

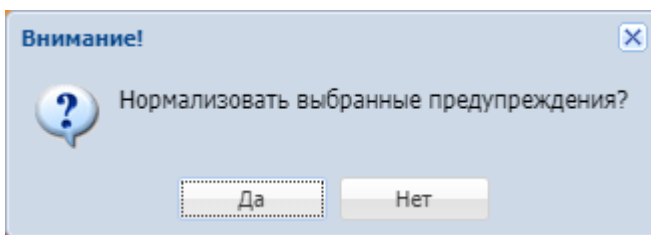


Нормализовать (Clear)



Кнопкой "Нормализовать" (Clear) выполняется нормализация предупреждений в системе.

1. Для сброса определенной записи установите флаг напротив записи и нажмите кнопку "Нормализовать" (Clear).
2. Для сброса всех записей из таблицы активных предупреждений установите флаг в заголовке таблицы и нажмите "Нормализовать" (Clear).
3. Подтвердите выбор, нажав на кнопку "ОК".

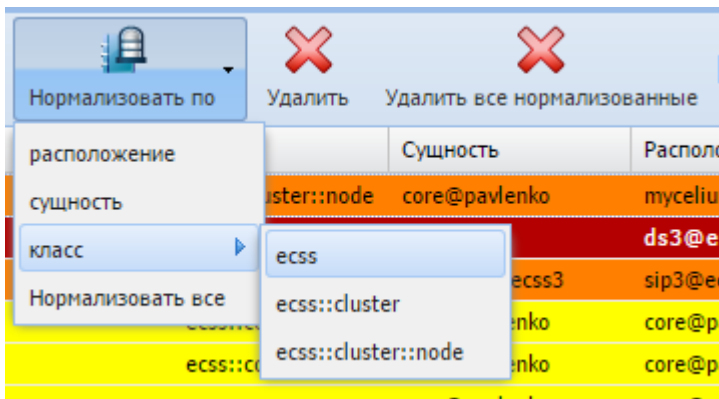


Для просмотра списка нормализованных предупреждений установите флаг "Показать нормализованные" ("Show cleared") и нажмите кнопку "Обновить" ("Refresh").

Нормализовать по (Clear by)

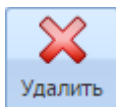


Кнопкой "Нормализовать по" ("Clear by") выполняется нормализация предупреждений по определенному признаку:



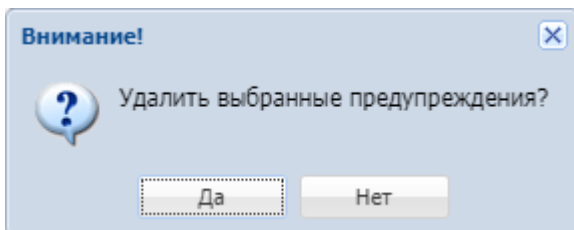
- *Расположение (Location)* – местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
- *Сущность (Instance)* – инстанция класса предупреждения;
- *Класс (Class)* – класс предупреждения;
- *Нормализовать все (Clear all)* – нормализовать все активные предупреждения.

Удалить (Delete)

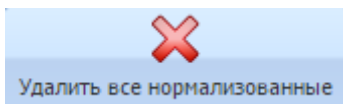


Кнопкой "Удалить" ("Delete") удаляются записи о нормализованных предупреждениях из системы.

1. Установите флаг/флаги напротив записей, которые необходимо удалить, и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").
2. Подтвердите выбор, нажав на кнопку "ОК".



Удалить все нормализованные (Delete All Cleard)

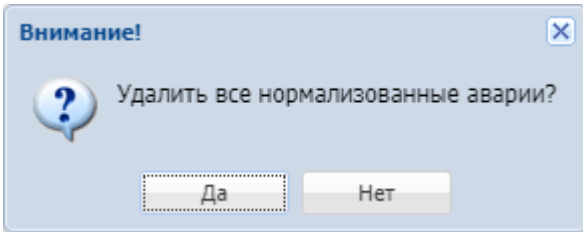


Кнопкой "Удалить все нормализованные" ("Delete All Cleard") из системы удаляются все записи о нормализованных предупреждениях.

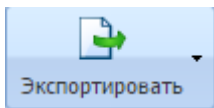
1. Для удаления всех записей о нормализованных предупреждениях нажмите кнопку

"Удалить все нормализованные" ("Delete All Cleard").

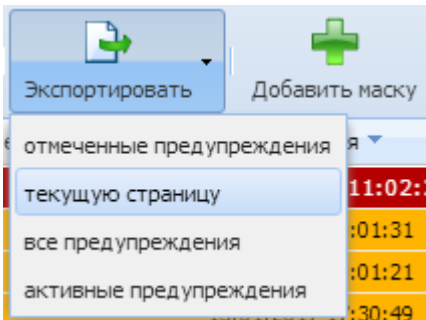
2. Подтвердите выбор, нажав на кнопку "OK".



Экспортировать (Export)

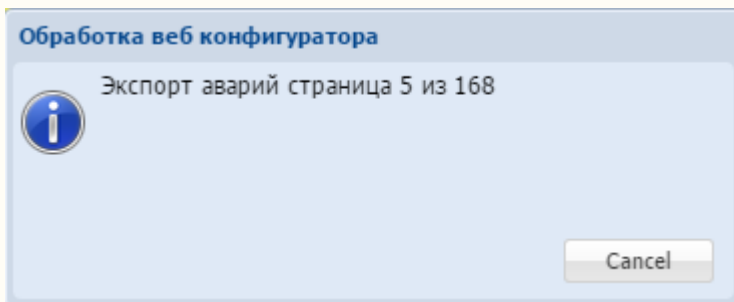


Кнопкой "Экспортировать" ("Export") выполняется экспорт данных о предупреждениях по определенным критериям:

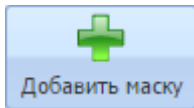


- отмеченные предупреждения (selected alarms);
- текущую страницу (current page);
- все предупреждения (all alarms);
- активные предупреждения (active alarms).

⚠ Также, существует возможность отменить экспорт данных о предупреждениях. Актуально при экспорте данных о всех предупреждениях (all alarms). Для отмены экспорта нажмите кнопку "Cancel" в окне "Обработка веб конфигулятора" ("web configurator processing"):



Добавить маску (Add mask)



Кнопкой "Добавить маску" ("Add mask") добавляется фильтр записей в таблицу предупреждений.

Используя фильтр можно просмотреть только записи определенных "Класс" ("Class"), "Расположение" ("Location"), "Сущность" ("Instance").

1. Нажмите кнопку "Добавить маску" ("Add mask").
2. Установите флаг напротив параметров, по которым будет производиться отбор записей.

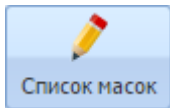
 Диалоговое окно "Создать маску" с заголовком "Создать маску" и кнопками "? X". В окне три группы параметров:

- Группа "Класс": Класс (значение: *) и Игнорировать классы.
- Группа "Расположение": Расположение (значение: *) и Игнорировать локации.
- Группа "Сущность": Сущность (значение: *) и Игнорировать сущности.

 Внизу окна: Включено, кнопки "Ок" и "Отмена".

- *Класс (Class)* — при установленном флаге отбор записей производится по заданному классу предупреждений;
 - *Игнорировать классы (Ignore classes)* — при установленном флаге будут отображаться все записи, кроме указанных классов предупреждений;
 - *Расположение (Location)* — при установленном флаге отбор записей производится по заданному местоположению подсистемы, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
 - *Игнорировать локации (Ignore locations)* — при установленном флаге будут показаны все записи, кроме указанных "locations";
 - *Сущность (Instance)* — при установленном флаге отбор записей производится по заданной инстанции класса предупреждения;
 - *Игнорировать сущности (Ignore instances)* — при установленном флаге будут показаны все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений.
3. Для активации фильтра установите флаг "Включено" ("Enabled").
 4. Нажмите кнопку "ОК" для добавления нового фильтра записей.

Список масок (Mask list)



Кнопка "Список масок" ("Mask list") открывает окно просмотра и редактирования списка фильтров записей.

Маски аварий					
Добавить Редактировать Удалить					
	Класс	Расположение	Сущность	Включено	Дата
[-] Class: *					
1	*	*	tau72vova	true	14.06.2012 08:34:58
2	*	pa_megaco@pavl...	*	true	04.02.2013 09:37:51
3	*	insider	*	true	23.07.2012 13:15:19
4	*	*	max_megaco	true	13.02.2013 17:10:38
5	*	*	core1	true	09.06.2012 08:54:29
6	*	*	tau72	true	03.04.2013 13:57:08
7	*	*	core1@insider	true	23.07.2012 13:15:45
8	*	core1@insider	*	true	23.07.2012 13:15:38
9	*	*	tau72vova2	true	14.06.2012 08:34:52
10	*	*	pa_megaco@pavlenko	true	13.02.2013 17:10:31
11	*	pavlenko	*	true	28.01.2013 14:49:14
[-] Class: ecss::pa::sip::user					
12	ecss::pa::sip::user	sip3@ecss3	6403@192.168.23.212	true	07.06.2012 15:41:46
13	ecss::pa::sip::user	sip3@ecss3	6198@d.local	true	07.06.2012 15:42:27
14	ecss::pa::sip::user	sip3@ecss3	6401@192.168.23.212	true	07.06.2012 15:41:22
15	ecss::pa::sip::user	*	*	true	20.03.2013 13:22:33
16	ecss::pa::sip::user	sip3@ecss3	6402@192.168.23.212	true	07.06.2012 15:41:34

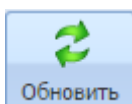
1. Для добавления нового фильтра в список нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и заполните соответствующие поля.

Нажмите кнопку "OK" для сохранения настроек.

2. Для редактирования фильтра нажмите кнопку "Редактировать" ("Edit"), заполните поля и нажмите кнопку "OK".

3. Для удаления маски из списка выберите запись и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Обновить (Refresh)



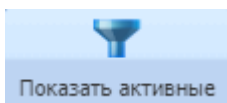
Кнопкой "Обновить" ("Refresh") выполняется обновление информации в таблице активных/нормализованных предупреждений.

Онлайн/Оффлайн (Online/Offline)



Кнопкой "Онлайн/Оффлайн" ("Online/Offline") включается/выключается мониторинг предупреждений в системе. Если кнопка нажата, то постоянно идут запросы на получение новых предупреждений.

Показать все/Показать активные (Show all/Show active)



При нажатии кнопки "Показать все" ("Show all") в таблице отображаются все предупреждения. При нажатой кнопке "Показать активные" ("Show active") отображаются только активные предупреждения.

Для обновления информации в таблице нажмите кнопку "Обновить" ("Refresh").

Предупреждения (Alarm)



Кнопкой "Предупреждение" ("Alarm") выполняется отключение звукового сигнала, сообщающего об активном предупреждении.

Просмотр информации о предупреждениях

Активные предупреждения

При открытии приложения "Список предупреждений" ("Alarm list") отображаются активные предупреждения в системе, рисунок 2.

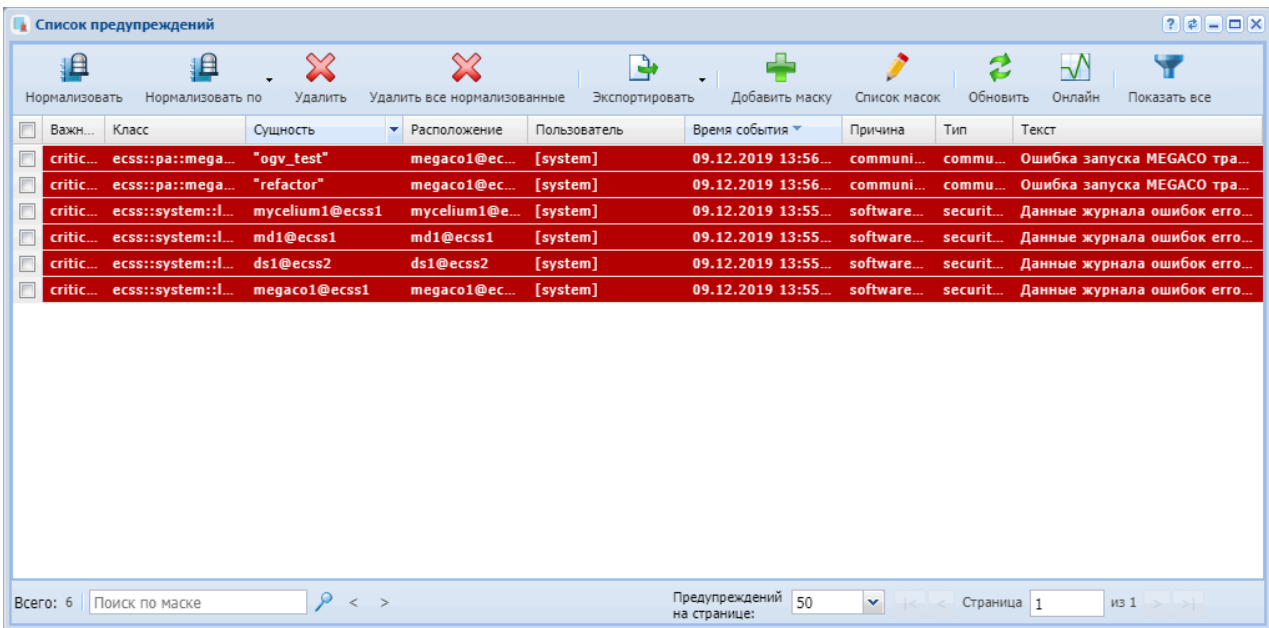


Рисунок 2 – Таблица активных предупреждений

Если предупреждение не является критичным или не представляет интереса, можно его нормализовать, нажав кнопку "Нормализовать" ("Clear").

Все предупреждения

Для просмотра всех предупреждений нажмите кнопку "Показать все" ("Show cleared"), рисунок 3.

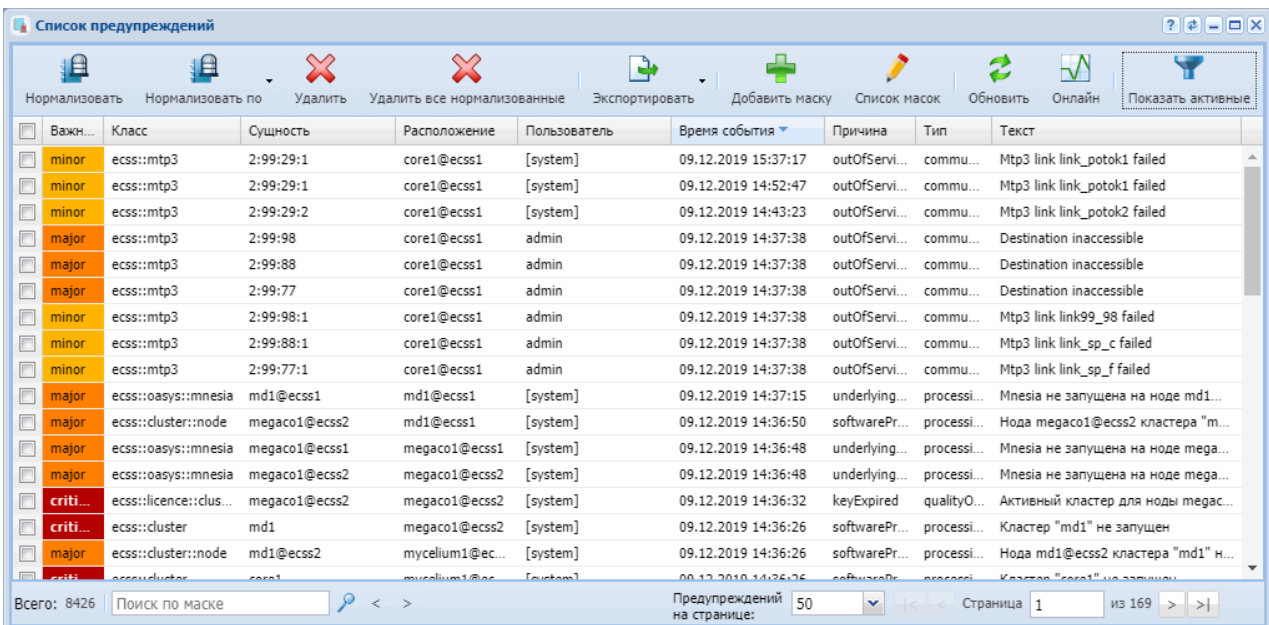


Рисунок 3 – Таблица активных и нормализованных предупреждений

Сводная информация о предупреждении

Для просмотра сводной информации об определенном предупреждении необходимо дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по соответствующей записи, рисунок 4.

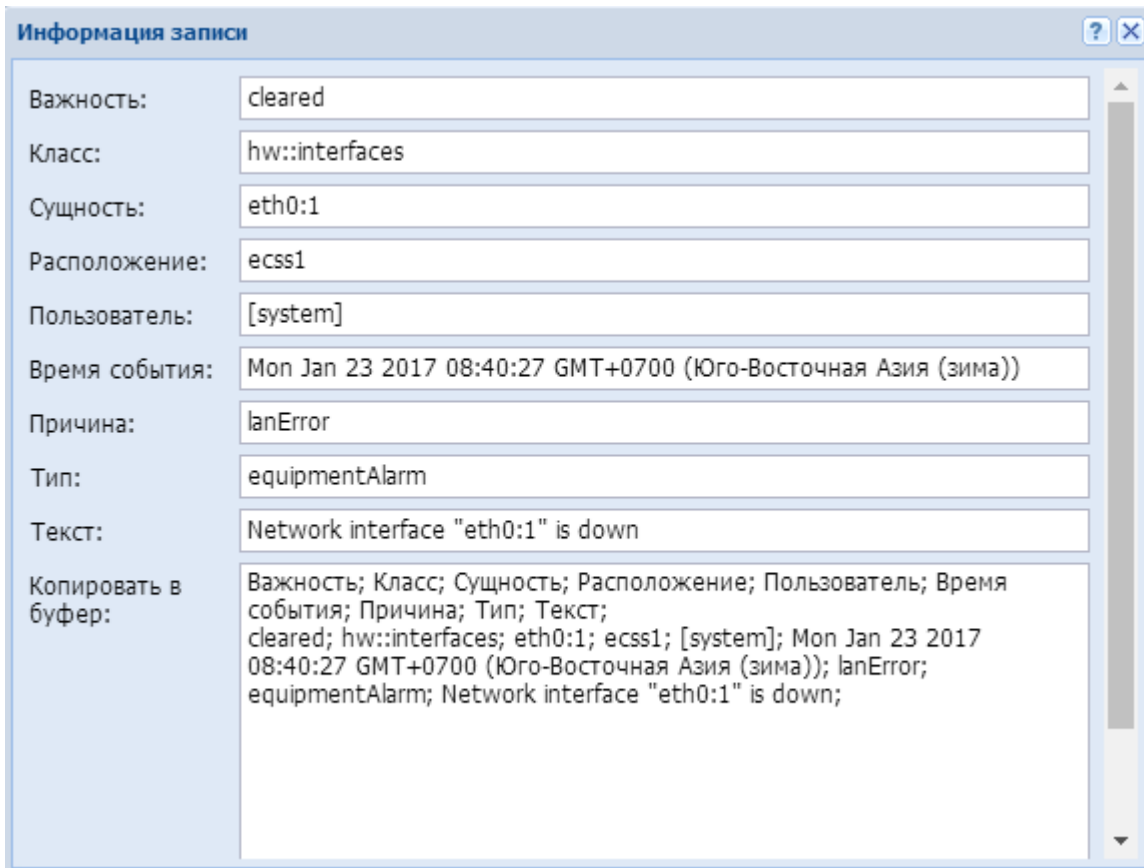


Рисунок 4 — Окно просмотра сводной информации о предупреждении

В таблице 2 приведено описание полей таблицы активных/нормализованных предупреждений.

Таблица 2 — Описание полей таблицы активных/нормализованных предупреждений

Название поля	Описание
Важность (Severity)	Уровень важности предупреждения. Каждое предупреждение имеет свой уровень важности, в таблице 3 приведены уровни важности в порядке их убывания.
Класс (Class)	Класс предупреждения. Описывается в виде: Класс::Подкласс1::...::ПодклассN.
Сущность (Instance)	Инстанция класса предупреждения. Пример: название ноды, идентификатор call-процесса, название кластера, название шлюза.
Расположение (Location)	Местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение: название ноды, название кластера, название хоста.

Название поля	Описание
Пользователь (User)	Имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение. Системные предупреждения выставляются и сбрасываются от имени "[system]".
Время события (Event Time)	Дата и время возникновения предупреждения.
Причина (Cause)	Тип причины предупреждения. Возможные значения: – <i>other</i> – другая причина (не была отнесена к ниже перечисленным); – <i>communicationsSubsystemFailure</i> – коммуникации; – <i>configurationOrCustomizationError</i> – конфигурация; – <i>outOfService</i> – вывод из обслуживания; – <i>softwareError</i> – программная ошибка; – <i>storageCapacityProblem</i> – система хранения; – <i>versionMismatch</i> – некорректная версия;
Тип (Type)	Тип предупреждения. Возможные значения: – <i>other</i> – другая (не была отнесена к ниже перечисленным); – <i>communicationsAlarm</i> – предупреждение, связанное с коммуникациями; – <i>qualityOfServiceAlarm</i> – предупреждение, связанное с качеством сервиса; – <i>processingErrorAlarm</i> – предупреждение, связанное с обработкой; – <i>equipmentAlarm</i> – предупреждение, связанное с оборудованием; – <i>environmentalAlarm</i> – предупреждение, связанное с окружением; – <i>integrityViolation</i> – предупреждение, связанное с неконсистентной информацией; – <i>operationalViolation</i> – предупреждение, связанное с некорректной работой; – <i>physicalViolation</i> – предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя); – <i>securityServiceOrMechanismViolation</i> – предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ); – <i>timeDomainViolation</i> – предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий.
Текст (Text)	Сообщение предупреждения.

Индикация состояния активных предупреждений

Фоновая подсветка записей в таблице активных предупреждений указывает уровень важности события, описание приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Уровни важности и цветовая индикация

Тип важности предупреждения	Цвет фона	Описание
cleared	 Белый	Предупреждение сброшено.
indeterminate	 Красный	Уровень предупреждения не определен.
critical	 Бордовый	В системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно.
major	 Оранжевый	Важный уровень предупреждения. Необходимо немедленное вмешательство в систему.
minor	 Темно-желтый	Незначительный уровень предупреждения. В системе произошла ошибка.
warning	 Желтый	Предупреждение, неаварийное сообщение.

Статистика (Statistic)



Приложение web-конфигуратора "Статистика" ("Statistic") используется для просмотра статистики по вызовам ECCS-10.

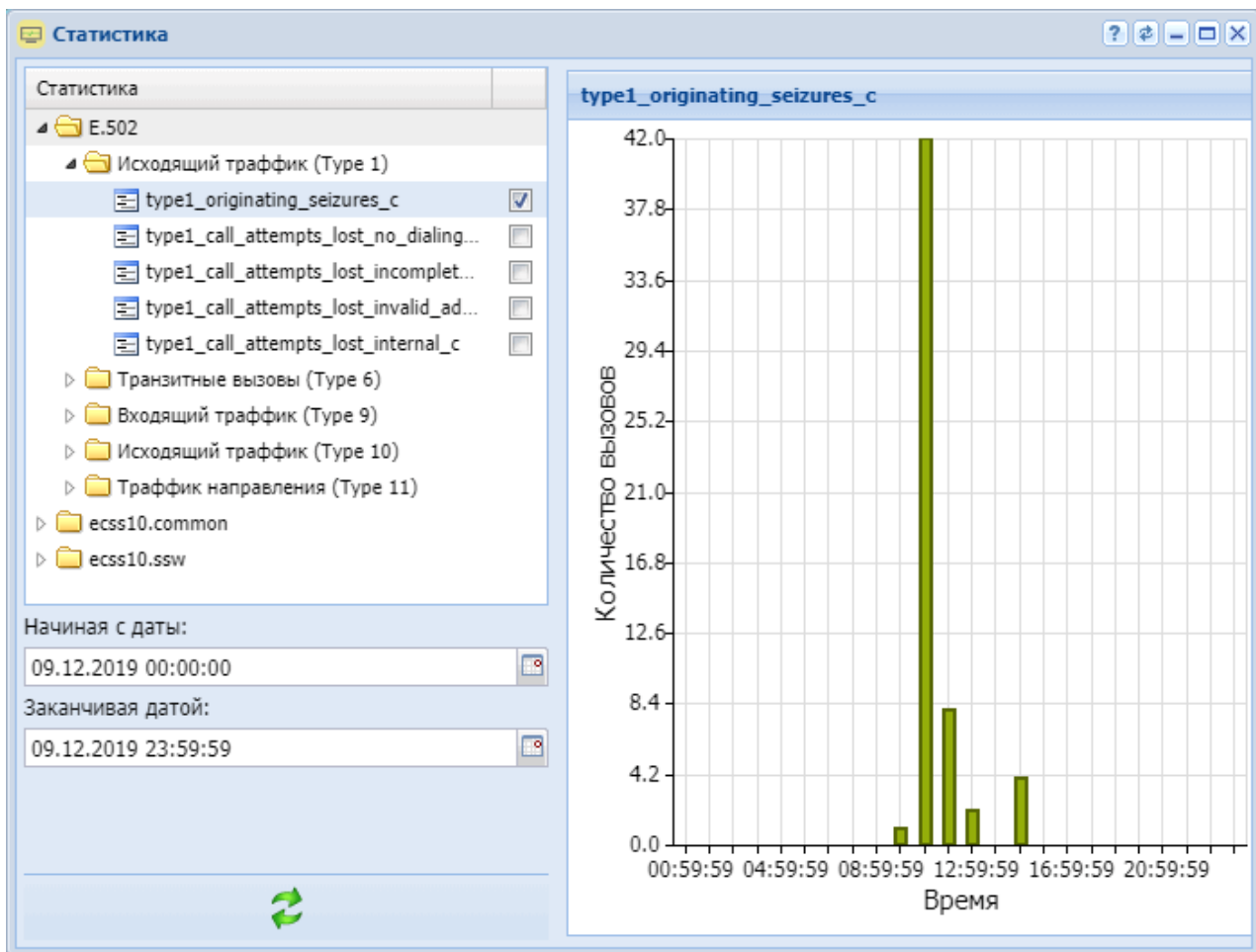



Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Статистика" ("Statistic")

Для просмотра статистики в разделе *Статистика* ("Statistic") установите флаг напротив нужных счетчиков и нажмите кнопку "Обновить" (Refresh) .

- Е.502 — Статистика трафика для цифровых телекоммуникационных станций:
 - *Исходящий трафик (Type 1)*:
 - type1_originating_seizures_c — количество занятых каналов исходящими вызовами (number of originating seizures)
 - type1_call_attempts_lost_no_dialing_c — количество блокировок вызовов по причине отсутствия занятия (включая непрерывный сигнал) (no dialling (including permanent signal))
 - type1_call_attempts_lost_incomplete_dialing_c — количество блокировок вызовов по причине неполного набора (incomplete dialling)
 - type1_call_attempts_lost_invalid_address_c — количество блокировок вызовов по причине неправильного номера (invalid address)
 - type1_call_attempts_lost_internal_c — количество блокировок вызовов по причине внутренней перегрузки (number of call attempts lost due to internal congestion)
 - *Транковые вызовы (Type 6)*:
 - type6_incoming_transit_seizures_c — количество занятых каналов транзитными входящими вызовами (number of incoming transit seizures)

- type6_call_attempts_lost_internal_c — количество блокировок вызовов по причине внутренней перегрузки (number of call attempts lost due to internal congestion)
- type6_call_attempts_overflow_last_choice_route_c — количество блокировок вызова на последнем выбранном маршруте (number of call attempts in overflow on the last-choice route)
- type6_no_answer_1_c — количество отбоя вызова по причине no answer (истечение таймаута или получение release forward) (number of successful call attempts obtaining no answer (expiring of time-out or receiving a release forward))
- type6_no_answer_2_c — количество отбоя вызова по причине no answer или metering pulse (number of successful call attempts obtaining no answer or metering pulse(s))
- type6_no_answer_c — общая статистика по no_answer_1_c и no_answer_2_c
- *Входящий трафик (Type 9):*
 - type9_incoming_seizures_c — количество занятий каналов входящими вызовами (number of incoming seizures)
 - type9_traffic_volume — общий объем трафика (traffic volume)
 - type9_call_attempts_lost_internal_c — количество блокировок вызовов по причине внутренней перегрузки
 - type9_in_service_c — количество доступных каналов (number of circuits in service)
 - type9_out_service_c — количество недоступных каналов (number of circuits out of service)
- *Исходящий трафик (Type 10):*
 - type10_outgoing_seizures_c — количество занятий каналов исходящими вызовами (number of outgoing seizures)
 - type10_traffic_volume — общий объем трафика (traffic volume)
 - type10_call_attempts_overflow_c — количество блокировок вызовов по причине перегрузки (number of call attempts in overflow)
 - type10_seizures_answer_c — количество занятий каналов с ответом (number of seizures obtaining answer)
 - type10_in_service_c — количество доступных каналов (number of circuits in service)
 - type10_out_service_c — количество недоступных каналов (number of circuits out of service)
- *Трафик с направления (Type 11):*
 - type11_outgoing_seizures_c — количество занятий каналов исходящими вызовами
 - type11_seizures_answer_c — количество попыток вызова, результатом которых стал ответ (E.600) (number of effective call attempts)(E.600)
 - type11_traffic_volume — общий объем трафика (traffic_volume)
 - type11_call_attempts_overflow_c — количество блокировок вызова при перегрузках в направлении
- *ecss10.common* — общесистемные статистики:
 - *core* — статистика ядра системы:
 - Все обратные вызовы (All callbacks);
 - Успешные обратные вызовы (Success callbacks);
 - Неуспешные обратные вызовы (Unsuccess callbacks);
 - Сбой обратного вызова у клиента (Client callbacks failure);
 - Сбой обратного вызова у оператора (Operator callbacks failure);
 - Неуспешные повторы обратных вызовов (Unsuccess callback attempts).

Для статистики типа "core" можно сделать выборку данных по следующим параметрам:

- *виджеты обратных вызовов (callback widgets)* — названия виджета услуги "Обратный вызов";
 - *результат обратных вызовов (callbacks result)* — причина разъединения, описание причин разъединения вызова можно посмотреть в [Приложение Г. Описание внутренних причин разъединения](#).

- *ecss10.ssw* — статистика, связанная с обслуживанием вызовов:
 - *trunk_manager* — статистика по транкам;
 - *incoming_seizures.counter* — счетчик входящих занятий на транк.
 - *dialer* — статистика системы автообзвона, отображает удачные и неудачные попытки запуска автообзвона.

Для статистики типа "ecss10.ssw" можно сделать выборку данных по интерфейсу, указав его в поле *Интерфейсы (Interface)*.

Также можно задать период просмотра статистики:

- *Начиная с даты (From date)* — просмотр статистики с заданной даты;
- *Заканчивая датой (To date)* — просмотр статистики до текущей даты.

Управление пользователями (User manager)



- [Добавление новой учетной записи пользователя](#)
- [Удаление учетной записи пользователя](#)
- [Изменение пароля учетной записи пользователя](#)
- [Редактирование ролей](#)

Приложение web-конфигуратора "*Управление пользователями*" ("*User manager*") используется для управления учётными записями пользователей CoSop- и web-конфигуратора, а так же их ролями.

Описание по управлению пользователями приведено в разделе [Управление пользователями](#).

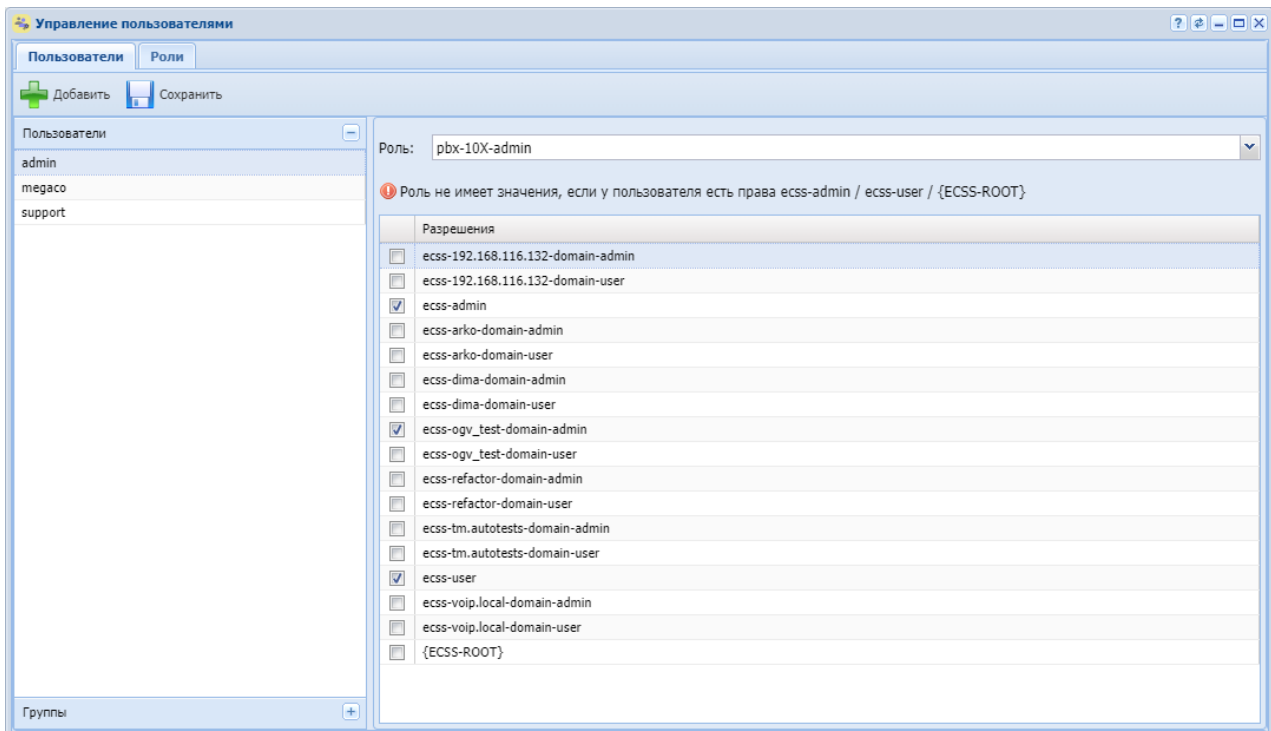



Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Управление пользователями" ("User manager")

В разделе "Пользователи" ("Users") отображается список существующих пользователей CoCon- и web-конфигураторов. В разделе "Разрешения" ("Permissions") отображаются существующие группы пользователей. При выборе определенного пользователя в разделе "Разрешения" ("Permissions") напротив групп, к которым принадлежит пользователь, будет установлен флаг.

В разделе "Группы" ("Groups"), который располагается в нижней части панели "Управление пользователями" ("User manager"), отображается список групп пользователей CoCon- и web-конфигураторов. В разделе "Разрешения" ("Permissions") в этом случае будет отображаться список существующих пользователей. При выборе группы в разделе "Разрешения" ("Permissions") напротив пользователей, которые входят в данную группу, будет установлен флаг.

Добавление новой учетной записи пользователя

Для добавления новой учетной записи пользователя в систему нажмите кнопку

"Добавить" ("Add")  и заполните следующие поля:

Декларация пользователя

Имя:

Пароль:

Подтверждение:

Разрешения

<input type="checkbox"/>	all_group
<input type="checkbox"/>	ecss-TEST_DOMAIN_0-domain-admin
<input type="checkbox"/>	ecss-TEST_DOMAIN_0-domain-user
<input type="checkbox"/>	ecss-TEST_DOMAIN_1-domain-admin
<input type="checkbox"/>	ecss-TEST_DOMAIN_1-domain-user
<input type="checkbox"/>	ecss-TEST_DOMAIN_10-domain-admin
<input type="checkbox"/>	ecss-TEST_DOMAIN_10-domain-user

- *Имя (Name)* — имя пользователя;
- *Пароль (Password)* — пароль пользователя;
- *Подтверждение (Confirm)* — подтверждение пароля пользователя;
- *Разрешения (Permissions)* — при установленном флаге добавляемому пользователю будет назначена группа.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Создать" ("Declare").

Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Удаление учетной записи пользователя

Для удаления учетной записи пользователя из системы напротив соответствующей записи нажмите . Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

Изменение пароля учетной записи пользователя

Для изменения пароля учетной записи пользователя напротив соответствующей записи нажмите и заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* — имя пользователя;
- *Старый пароль (Old Password)* — старый пароль пользователя;
- *Пароль (Password)* — новый пароль пользователя;
- *Подтверждение (Confirm)* — подтверждение нового пароля пользователя.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "*Сохранить*" ("*Save*").

Для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку "*Отмена*" ("*Cancel*").

❗ Если в системе используется Портал абонента (Subscriber portal), то в его конфигурационном файле (/etc/ecss/ecss-subscriber-portal/subscriber-portal.config) тоже необходимо изменить пароль.

```
{http_terminal_login,"admin"},
{http_terminal_passwd,"password"},
```

После изменения конфигурации необходимо перезапустить портал абонента командой

```
sudo systemctl restart ecss-subscriber-portal.service
```

Если этого не сделать, портал абонента не сможет подключиться к подсистеме HTTP-терминал и корректно работать.

Редактирование ролей

Раздел "*Роли*" ("*Roles*") позволяет управлять ролями пользователей (создание, удаление, изменение).

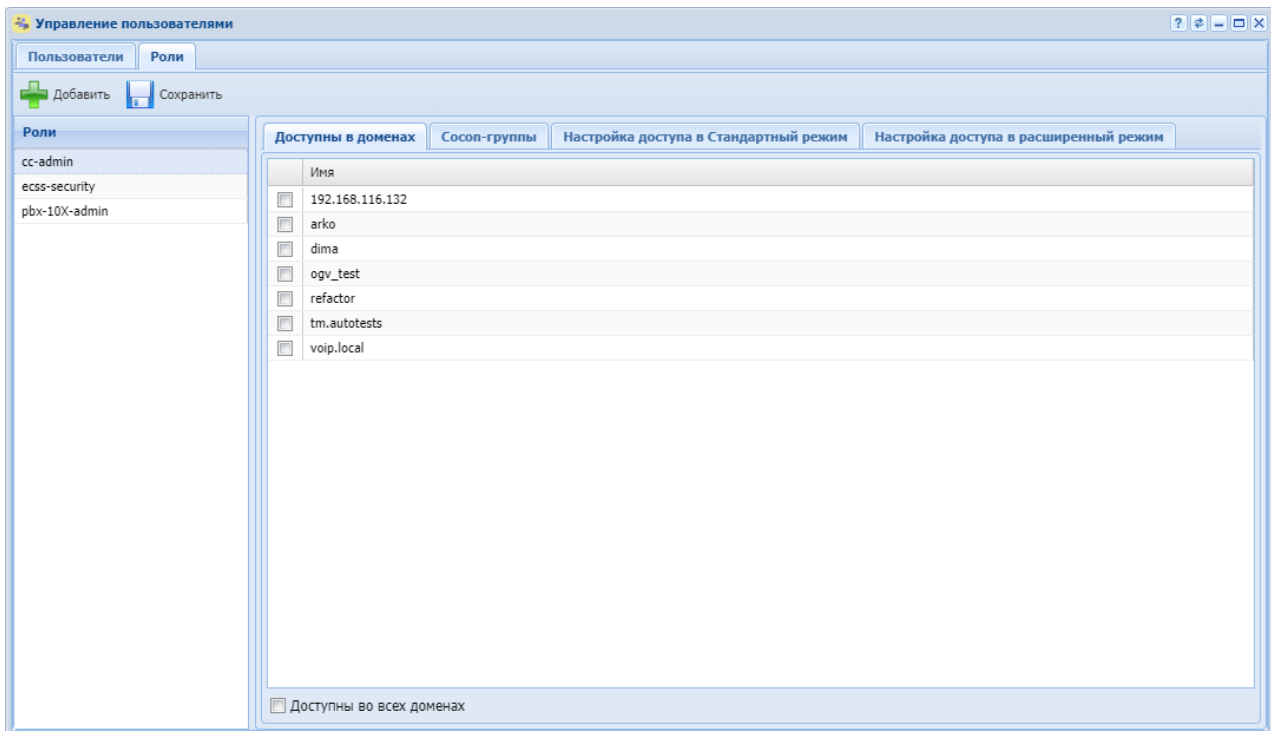



Рисунок 2 — Интерфейс web-приложения "Управление пользователями" ("User manager")

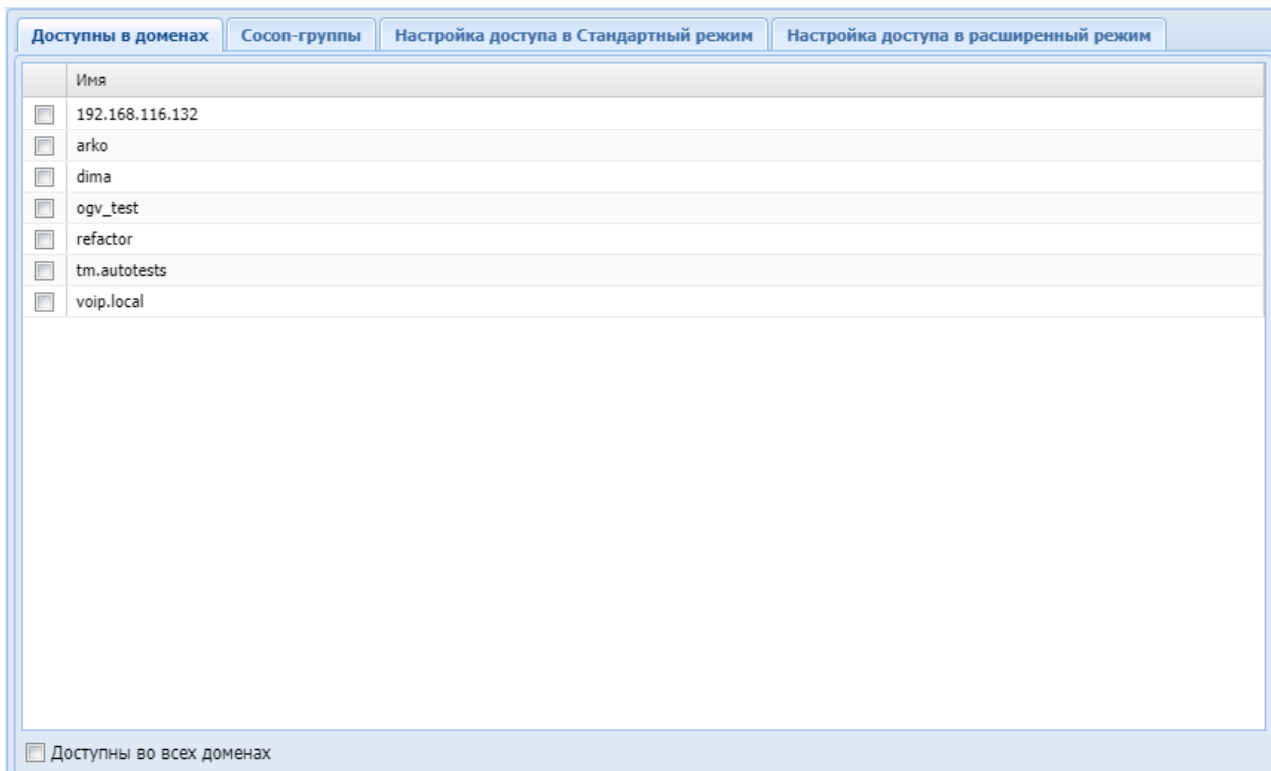
Создание роли

Для добавления новой роли в систему нажмите кнопку "Добавить" ("Add")  и заполните поля *Имя роли* (Role name)

Вкладка "Доступна в доменах" ("Available in domains")

На вкладке "Доступна в доменах" ("Available in domains") указывается, в каких доменах администраторам домена можно будет назначать данные роли для создаваемых пользователей. Администратор домена может создать пользователей в рамках заданного домена и выбрать для них только определенные роли. По умолчанию администратор домена создает пользователей с такой же ролью, как у себя. Администратор домена не может удалять роль у себя или пользователей домена.

Одна роль может объединять в себе несколько доменов (включать в себя группы доступа нескольких доменов).



Вкладка "Cocon-группы" ("Cocon groups")

На вкладке "Cocon-группы" ("Cocon groups") можно выбрать, в какие Cocon-группы будет входить пользователь, на которого назначается выбранная роль. Можно указать, что выбранная роль будет включать в себя администратора/пользователя любого домена.

Доступны в доменах		Сосоп-группы		Настройка доступа в Стандартный режим		Настройка доступа в расширенный режим	
Имя							
<input type="checkbox"/>	ecss-192.168.116.132-domain-admin						
<input type="checkbox"/>	ecss-192.168.116.132-domain-user						
<input type="checkbox"/>	ecss-arko-domain-admin						
<input type="checkbox"/>	ecss-arko-domain-user						
<input type="checkbox"/>	ecss-dima-domain-admin						
<input type="checkbox"/>	ecss-dima-domain-user						
<input checked="" type="checkbox"/>	ecss-ogv_test-domain-admin						
<input type="checkbox"/>	ecss-ogv_test-domain-user						
<input type="checkbox"/>	ecss-refactor-domain-admin						
<input type="checkbox"/>	ecss-refactor-domain-user						
<input type="checkbox"/>	ecss-tm.autotests-domain-admin						
<input type="checkbox"/>	ecss-tm.autotests-domain-user						
<input type="checkbox"/>	ecss-voip.local-domain-admin						
<input type="checkbox"/>	ecss-voip.local-domain-user						

Вкладка "Настройка доступа в Стандартный режим" ("Customize Standart Web")

На вкладке "Настройка доступа в Стандартный режим" ("Customize Standart Web") можно сконфигурировать дерево прав доступа до компонент стандартного web-интерфейса.

Компонент	Просмотр	Редактирование	Создать	Удалить	Control visible	Control enable
SimpleWCF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dialer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Мониторинг	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Безопасность	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Настройки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Управление пользователями	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Номера	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Маршруты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Вкладка "Настройка доступа в расширенный режим" ("Customize Web-configurator")

На вкладке "Настройка доступа в расширенный режим" ("Customize Web-configurator") можно сконфигурировать дерево прав доступа до компонент расширенного web-интерфейса.

Доступны в доменах		Сосоп-группы		Настройка доступа в Стандартный режим		Настройка доступа в расширенный режим	
Компонент	Просмотр	Редактирование	Создать	Удалить			
WCF	<input checked="" type="checkbox"/>						
Карточка абонента	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Call-центр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Календарь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Список интерфейсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Информация о серверах SSW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Управление услугами	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Менеджер доступа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Адаптация номеров	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Список предупреждений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Alias profiles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Документация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Кластеры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Консоль	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Менеджер бриджей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Менеджер cdr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Домены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Группы мониторинга	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Менеджер планов нумерации	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Менеджер PCAP трассировки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Менеджер телеконференций	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Менеджер шлюзов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

⚠ Если у пользователя заданы и "группы доступа" и определена роль с указанием "групп доступа", то будет произведено объединение данных групп для пользователя.

Управление услугами (SS install)



- Установка/удаление услуги
- Доступ на управление услугой для администратора домена
- Изменение кодов услуг

Приложение web-конфигуратора "Управление услугами" ("SS install") служит для управления услугами.

В приложении администратор системы может установить или удалить услугу, открыть или закрыть доступ на управление услугой на виртуальной АТС.

Также в приложении можно изменить коды услуг.

Описание системы управления услугами для администратора системы приведено в разделе [Инсталляция и управление услугами](#).

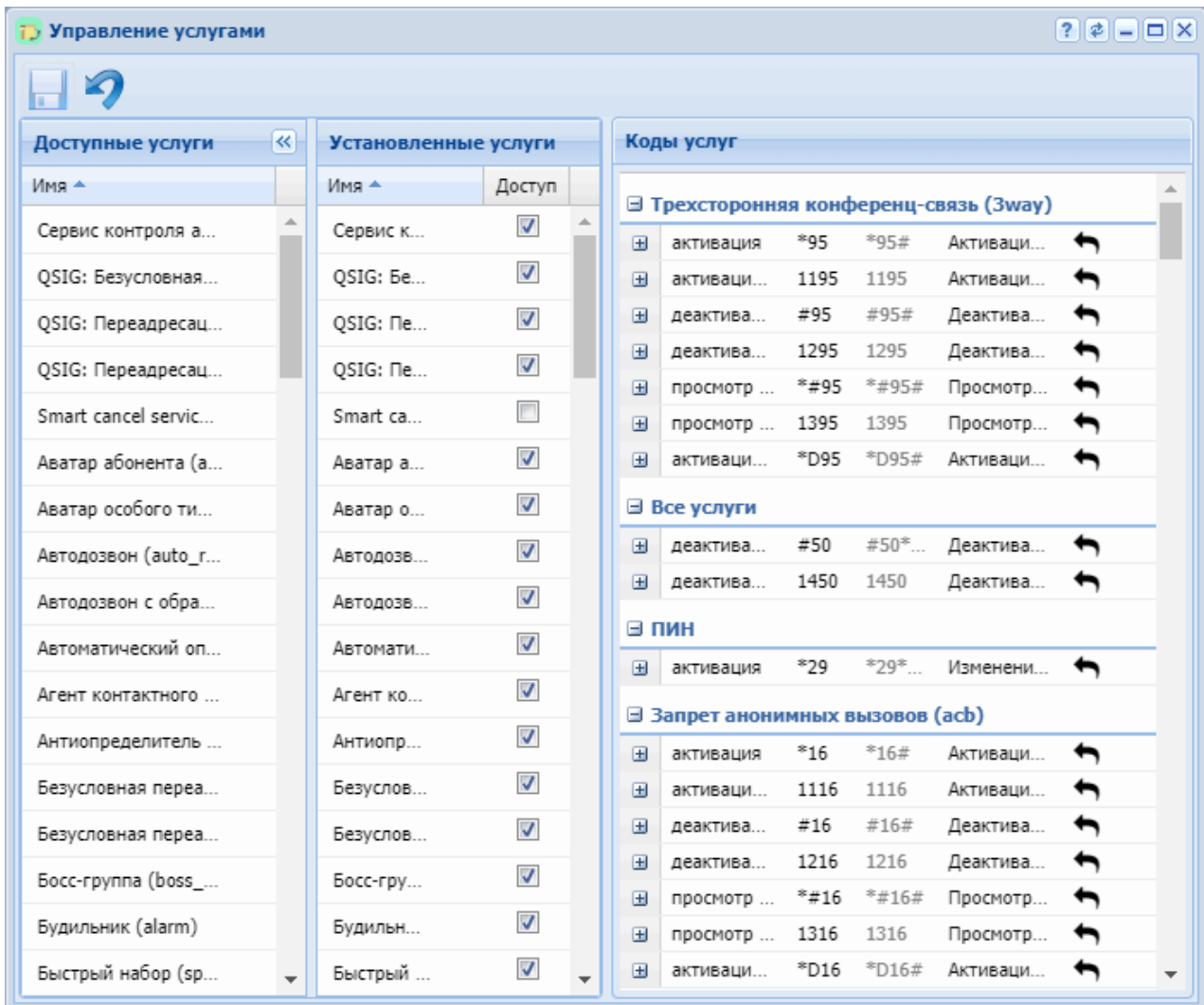



Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Управление услугами" ("SS install")

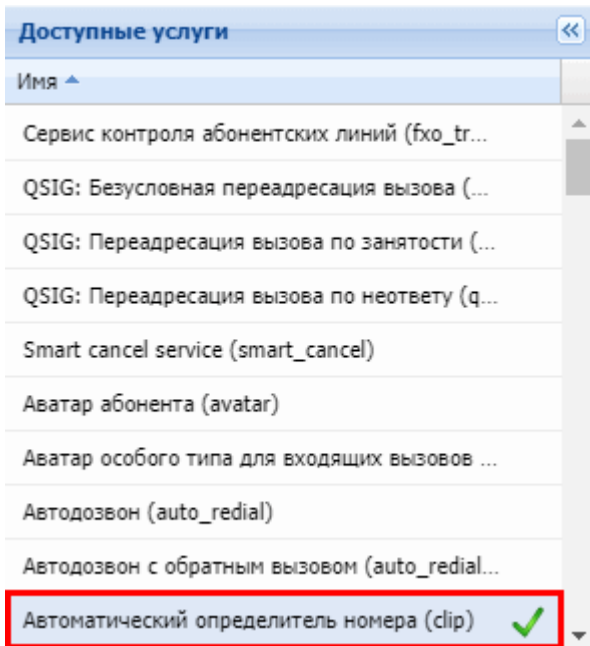
Описание разделов приложения "Управление услугами" ("SS install"):

- *Доступные услуги* — список доступных услуг в системе ECSS-10;
- *Установленные услуги* — список установленных на виртуальной АТС услуг;
- *Коды услуг* — описание используемых кодов услуг.


Установка/удаление услуги

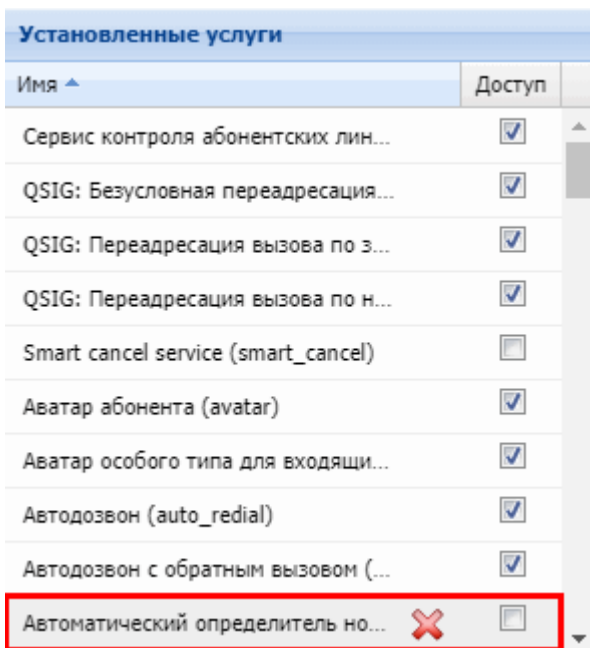
Администратор системы может установить и удалить услугу.

Для установки услуги в разделе "Доступные услуги" ("SS available") нажмите на кнопку  напротив заданной услуги.



В разделе "Установленные услуги" ("SS installed") отображается перечень установленных услуг.

Для удаления услуги — в разделе "Установленные услуги" ("SS installed") нажмите на кнопку  напротив заданной услуги:



Доступ на управление услугой для администратора домена

Администратор системы может открыть или закрыть доступ администратору виртуальной АТС для управления услугой.

Для открытия доступа на управление в разделе "Установленные услуги" ("SS installed") в колонке "Доступ" ("Access") установите флаг напротив заданной услуги и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"):

Установленные услуги	
Имя ^	Доступ
Сервис контроля абонентских лин...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Безусловная переадресация...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по з...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по н...	<input checked="" type="checkbox"/>
Smart cancel service (smart_cancel)	<input type="checkbox"/>
Аватар абонента (avatar)	<input checked="" type="checkbox"/>
Аватар особого типа для входящи...	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон (auto_redial)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон с обратным вызовом (...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автоматический определитель но...	<input checked="" type="checkbox"/>

Для закрытия доступа на управление в разделе "Установленные услуги" ("SS installed") в колонке "Доступ" ("Access") снимите флаг напротив заданной услуги и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"):

Доступные услуги		Установленные услуги	
Имя ^		Имя ^	Доступ
Сервис контроля абонентских линий (fxo_tr...		Сервис контроля абонентских лин...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Безусловная переадресация вызова (...)		QSIG: Безусловная переадресация...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по занятости (...)		QSIG: Переадресация вызова по з...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по неответу (q...		QSIG: Переадресация вызова по н...	<input checked="" type="checkbox"/>
Smart cancel service (smart_cancel)		Smart cancel service (smart_cancel)	<input type="checkbox"/>
Аватар абонента (avatar)		Аватар абонента (avatar)	<input checked="" type="checkbox"/>
Аватар особого типа для входящих вызовов ...	<input checked="" type="checkbox"/>	Аватар особого типа для входящи...	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон (auto_redial)		Автодозвон (auto_redial)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон с обратным вызовом (auto_redial...		Автодозвон с обратным вызовом (...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автоматический определитель номера (clip)		Автоматический определитель но...	<input type="checkbox"/>

Изменение кодов услуг

В разделе *"Коды услуг" ("SS codes")* можно изменить коды, используемые для управления услугами с ТА абонента.

Для этого выберите код, который нужно изменить, и нажмите правой кнопкой мыши по ячейке во второй колонке таблицы. Откроется редактируемое поле, в котором можно изменить значение:

Коды услуг

Трехсторонняя конференц-связь (3way)

активация	*95	*95#	Активаци...	↶
активация...	1195	1195	Активаци...	↶
деактивац...	#95	#95#	Деактива...	↶
деактивац...	1295	1295	Деактива...	↶
просмотр ...	*#95	*#95#	Просмотр...	↶
просмотр ...	1395	1395	Просмотр...	↶
активация...	*D95	*D95#	Активаци...	↶

Все услуги

деактивац...	#50	#50*...	Деактива...	↶
деактивац...	1450	1450	Деактива...	↶

ПИН

активация	*29	*29*...	Изменени...	↶
-----------	-----	---------	-------------	---

Коды услуг

Трехсторонняя конференц-связь (3way)

активация	*95	*95#	Активаци...	↶
активация...	1195	1195	Активаци...	↶
деактивац...	#95	#95#	Деактива...	↶
деактивац...	1295	1295	Деактива...	↶
просмотр ...	*#95	*#95#	Просмотр...	↶
просмотр ...	1395	1395	Просмотр...	↶
активация...	*D95	*D95#	Активаци...	↶

Все услуги

деактивац...	#50	#50*...	Деактива...	↶
деактивац...	1450	1450	Деактива...	↶


ПИН

активация	*29	*29*...	Изменени...	↶
-----------	-----	---------	-------------	---

Изменение ПИН кода
Примеры:
 *29*СТАРЫЙ_ПИН*НОВЫЙ_ПИН*НОВЫЙ_ПИН#
 *29*1111*1234*1234#



Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для восстановления значения кодов услуг по умолчанию нажмите кнопку  .

Стандартный режим web-конфигуратора

- [Начало работы](#)
- [Основные элементы web-конфигуратора](#)
- [Описание разделов web-конфигуратора](#)

Стандартный режим работы (Standart) представляет собой упрощенную версию web-конфигуратора ECSS-10.

Данный режим позволяет администратору виртуальной АТС выполнять основные функции по настройке и мониторингу АТС.

 Установка и настройка web-конфигуратора описана разделе [Установка пакетов ECSS](#).

Начало работы

1. Для начала работы откройте web-браузер.
2. Введите в адресной строке браузера адрес для доступа к web-конфигуратору ECSS-10 в "Стандартном режиме":

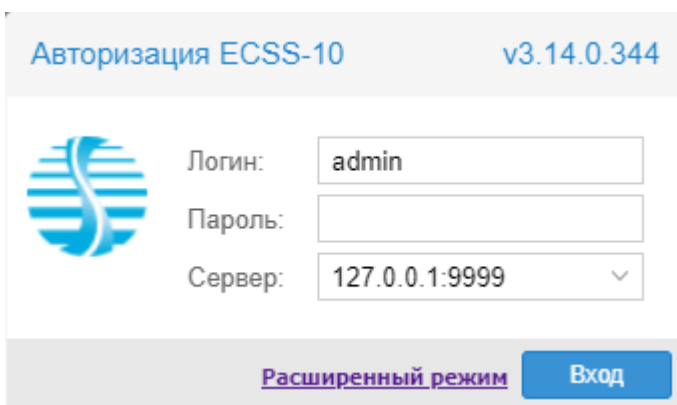
https:// <IP_address> /wcf_simple/

либо

https:// <IP_address> / и в открывшемся окне нажмите на ссылку "*Стандартный режим*" ("*Standart mode*"),

где <IP_address> — IP-адрес сервера программного коммутатора ECSS-10, на котором установлен web-конфигуратор.

При успешном соединении в окне браузера отобразится страница с запросом имени пользователя и пароля для доступа к устройству.



Авторизация ECSS-10 v3.14.0.344

Логин:

Пароль:

Сервер:

[Расширенный режим](#)

3. Введите имя пользователя в строке "Логин" ("*Username*") и пароль в строке "Пароль" ("*Password*").
4. Нажмите кнопку "Вход" ("*Login*"). В окне браузера отобразится рабочий стол web-конфигуратора ECSS-10.

На странице авторизации можно перейти в расширенный режим настройки ECSS-10. Для перехода в расширенный режим настройки ECSS-10 нажмите кнопку "Расширенный режим" ("Extended mode").

Описание "Расширенного режима" web-конфигуратора приведено в разделе [Web-интерфейс](#).

Основные элементы web-конфигуратора

На рисунке 1 представлены элементы навигации web-конфигуратора.

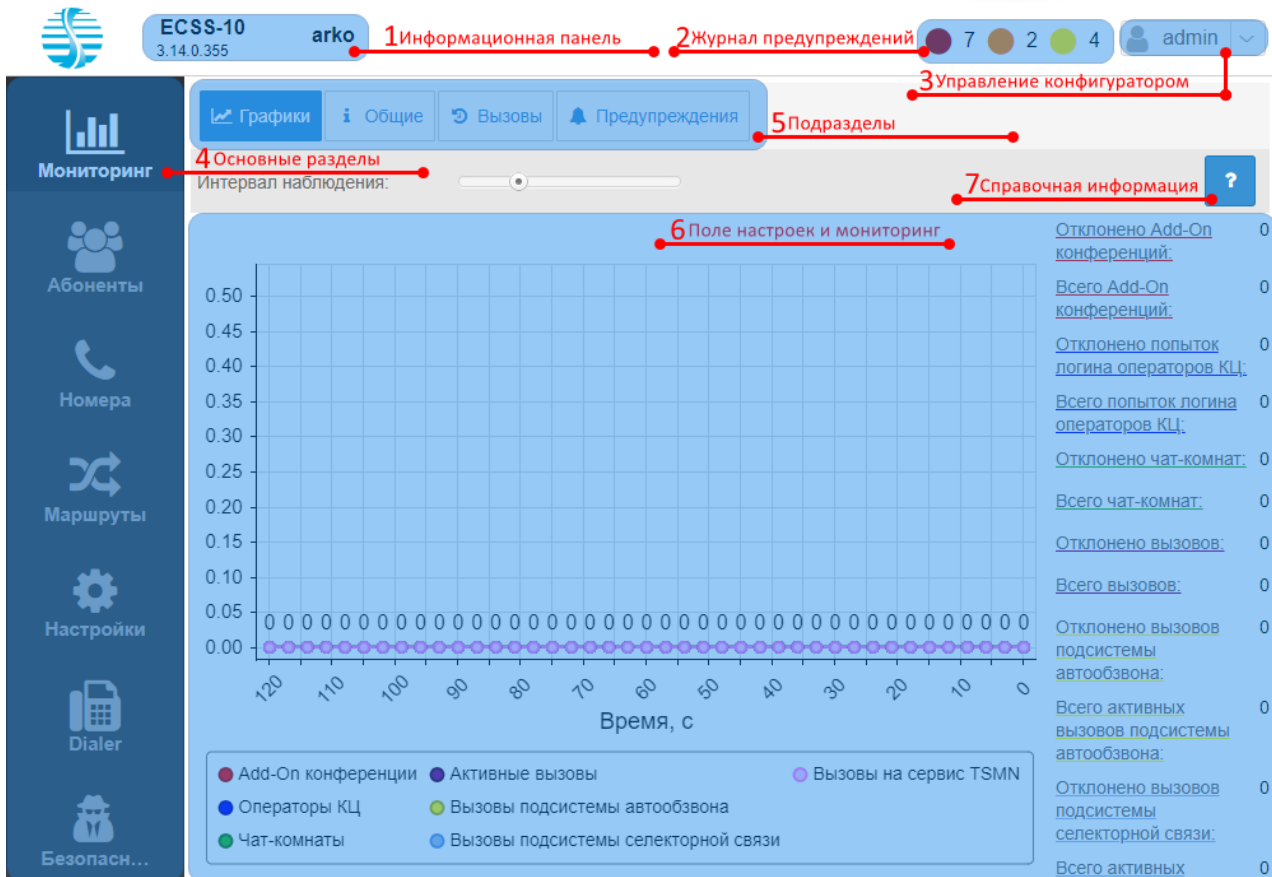








Рисунок 1 — Элементы навигации web-конфигуратора

Окно пользовательского интерфейса разделено на шесть областей:

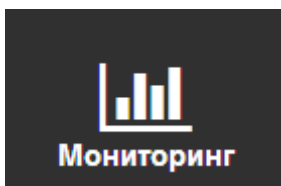
1. Информационная панель, на которой отображается версия сборки web-конфигуратора и имя конфигурируемой виртуальной АТС.
2. Просмотр количества системных предупреждений и переключение в раздел "Предупреждения" ("Alarm") для просмотра журнала предупреждений.
3. Панель управления:
 - переход в расширенный режим (режим эксперта) web-конфигуратора. Описание расширенного режима конфигурирования приведено в разделе [Web-интерфейс](#);
 - выбор виртуальной АТС для мониторинга и конфигурирования;
 - выбор языка web-конфигуратора (русский, английский);
 - выход из системы или смена пользователя web-конфигуратора.

4. Основные разделы, группируют функции конфигурирования и мониторинга элементов виртуальной АТС по категориям: Мониторинг, Абоненты, Маршруты, Настройки.
5. Подразделы служат для выбора определенных разделов виртуальной АТС.
6. Поле настроек и мониторинга, которое базируется на выборе пользователя, предназначено для просмотра и изменения настроек виртуальной АТС.
7. Справочная информация по управлению ECSS-10 через стандартный режим web-конфигуратора.

Описание разделов web-конфигуратора

		Искать
 Мониторинг	Мониторинг	просмотр общей информации о системе, статистики по вызовам абонентов в виде графиков и таблиц, информации о предупреждениях
 Абоненты	Абоненты	настройка абонентов виртуальной АТС, администрирование услуг и просмотр истории вызовов
 Маршруты	Маршруты	настройка контекстов и правил маршрутизации
 Настройки	Настройки	настройка параметров транков, CDR-групп, разрешений на использование услуг
 Номера	Номера	настройка планов нумерации
 Dialer	Dialer	настройка сервиса звукового обзвона абонентов

Мониторинг



В разделе "Мониторинг" ("Monitoring") выполняется просмотр статистики по количеству вызовов абонентов в виде графиков и таблиц, отображается общая информация о системе, информация об авариях в системе.

Графики (Graphs)	статистика по вызовам
Общие (Common)	общая информация о количестве абонентов и шлюзов виртуальной АТС
Вызовы (Calls)	мониторинг вызовов в системе
Предупреждения (Alarms)	мониторинг предупреждений в системе

Графики (Graphs)

В разделе "Графики" ("Graphs") выполняется просмотр статистики по количеству активных вызовов, отклоненных вызовов и общего количества вызовов на виртуальной АТС.



На графике отображается количество активных вызовов на виртуальной АТС в течение заданного интервала времени.

- *Интервал наблюдения (Monitoring range)* — задается период времени для просмотра статистики по активным вызовам в системе.
- *Отклоненные вызовы (Rejected calls)* — количество отклоненных вызовов на виртуальной АТС.
- *Всего вызовов (Total calls)* — общее количество выполненных вызовов на виртуальной АТС.

- *Add-On конференции (Add-on conferences)* — количество add-On конференции.
- *Операторы КЦ (CC agents)* — количество операторов центра вызовов.
- *Чат-комнаты (Chat room)* — количество активных чат-комнат.
- *Активные вызовы* — количество активных вызовов.
- *Вызовы подсистемы автообзвона (Dialer channels)* — вызовы подсистемы автообзвона.
- *Вызовы подсистемы селекторной связи (tc channels)* — количество вызовов подсистемы селекторной связи.
- *Вызовы на сервис TSMN (concurrent calls)* — количество вызовов на сервис TSMN.

Общие (Common)

В разделе "Общие" ("Common") приводится общая информация о количестве абонентов и шлюзов виртуальной АТС.

The screenshot shows the ECSS-10 monitoring interface. At the top, there is a header with the logo, version number (3.14.0.358), and the name 'arko'. On the right, there are status indicators (1 red, 0 orange, 0 yellow) and a user profile dropdown for 'admin'. Below the header is a navigation bar with tabs for 'Графики', 'Общие', 'Вызовы', and 'Предупреждения'. The 'Общие' tab is active. The main content area displays the following statistics:

Количество абонентов:	14	Максимум:	5000
Зарегистрировано:	0		
Подключено шлюзов:	0		

- *Количество абонентов (Count of abonents)* — количество созданных абонентов;
- *Зарегистрировано (Registrations)* — количество зарегистрированных абонентов виртуальной АТС;
- *Подключено шлюзов (Connected gateways)* — общее количество MEGACO-шлюзов, подключенных к виртуальной АТС;
- *Максимум (Maxium)* — максимальное количество абонентов (абонентская емкость), которое может быть создано в данной виртуальной АТС.

Вызовы (Calls)

В разделе "Вызовы" ("Calls") выполняется мониторинг вызовов в системе.

В журнале вызовов предоставлена следующая информация:

- тип вызова:
 - вн (loc) — внутрисканционный вызов;
 - ис (out) — исходящий вызов;
 - вх (in) — входящий вызов;
 - тр (tr) — транзитный вызов.
- номера вызывающего и вызываемого абонентов;
- имена вызывающего и вызываемого абонентов;
- имя транка, с/на которого(ый) поступает вызов;
- состояние вызова:
 - набор номера (dialing) — идет набор номера;
 - вызов (alerting) — идет вызов абонента Б
 - отвечен (answered) — получен ответ на вызов;
 - удерж А (hold_a) — абонент А поставлен на удержание;
 - удерж Б (hold_b) — абонент Б поставлен на удержание;
 - завершен (released) — вызов завершен.
- длительность разговора;
- дата и время начала вызова.

Тип	Номер вызывающего	Номер вызываемого	Статус	Длительность	Дата и время
вн	100 ↳ 6321	6321	завершен System	00:00	30.08.2019 14:17:30
вн	100 ↳ 6321	6321	завершен System	00:00	30.08.2019 14:17:21
вн	100 ↳ 6321	6321	завершен System	00:00	30.08.2019 14:16:49
вн	100 ↳ 101	101	завершен System	00:00	30.08.2019 14:11:28
вн	100 ↳ 6321	6321	завершен System	00:00	30.08.2019 14:11:20
вн	100 ↳ 6321	6321	завершен System	00:00	30.08.2019 14:05:44
вн	100 ↳ 6321	6321	завершен System	00:00	30.08.2019 13:59:16
вн	100 ↳ 102	102	завершен А	00:01	30.08.2019 12:19:32
вн	100 ↳ 101	101	завершен System	00:00	30.08.2019 11:16:16
вн	100 ↳ 102	102	завершен Б	00:20	30.08.2019 11:16:02
вн	103 ↳ 100	100	завершен А	00:33	30.08.2019 11:15:46
вн	103 ↳ 100	100	завершен А	00:46	30.08.2019 10:31:51
вн	100		заявления	01:03	30.08.2019 10:31:40

Для просмотра информации о вызовах в системе можно указать номер телефона, дату и тип вызова, по которому будет произведена фильтрация вызовов:

- *Активный (Active)* — активный вызов;
- *Завершенные (Finished)* — завершенные вызовы;
- *Все (All)* — все вызовы;

- *Успешно (Success)* — успешный прием факса;
- *Частично (Failed)* — частичный прием факса.

Предупреждения (Alarms)

В разделе "*Предупреждения*" ("*Alarms*") выполняется мониторинг предупреждений в системе.

Для просмотра доступна информация об активных и нормализованных предупреждениях. Пользователь может определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию.

В таблице активных предупреждений для удобства зрительного восприятия реализована подсветка записей в зависимости от степени важности события.

ECSS-10 3.14.0.358 arko 2 0 0 admin

Графики Общие Вызовы **Предупреждения**


Активные Нормализованные Все

Предупреждения	Важность	Текст	Время события	Нормализованные
securityServiceOrMechani...	critical	Данные журнала оши...	02.09.2019 12:01:46	✘
equipmentAlarm	critical	Сетевой интерфейс "...	02.09.2019 11:53:33	✘

Всего: 2 Предупреждений на странице: 50 Страница 1 из 1

- *Предупреждения (Alarms)* — тип предупреждения:
 - other — другая (не была отнесена к ниже перечисленным);
 - communicationsAlarm — предупреждение, связанное с коммуникациями;
 - qualityOfServiceAlarm — предупреждение, связанное с качеством сервиса;
 - processingErrorAlarm — предупреждение, связанное с обработкой;
 - equipmentAlarm — предупреждение, связанное с оборудованием;
 - environmentalAlarm — предупреждение, связанное с окружением;
 - integrityViolation — предупреждение, связанное с неконсистентной информацией;
 - operationalViolation — предупреждение, связанное с некорректной работой;

- `physicalViolation` — предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя);
 - `securityServiceOrMechanismViolation` — предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ);
 - `timeDomainViolation` — предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий.
- *Важность (Severity)* — уровень важности предупреждения. Каждое событие имеет свой уровень важности, в таблице 1 приведены уровни важности событий в порядке их убывания;
 - *Текст (Text)* — сообщение предупреждения;
 - *Время события (Event Time)* — дата и время возникновения предупреждения;
 - *Нормализованные (Cleared)* — дата и время нормализации предупреждения.

Если событие не является критичным или не представляет интереса, можно его нормализовать, нажав кнопку "Нормализовать" ("Clear") .

Для просмотра информации можно указать тип, по которому будет произведена фильтрация предупреждений:

- *Активные (Active)* — активные предупреждения;
- *Нормализованные (Closed)* — нормализованные предупреждения;
- *Все (All)* — все предупреждения.

На нижней панели отображается: общее количество событий в системе "Всего:" ("Total:"); количество отображаемых на одной странице записей "Предупреждений на странице:" ("Alarms per page:"); номер страницы "Страница" ("Page"); кнопки для перехода между страницами.

Цветовая индикация

Фоновая подсветка записей в таблице активных предупреждений указывает уровень важности события. В таблице 1 описаны цвета и их значение.

Таблица 1 — Уровни важности и цветовая индикация

Тип важности события	Цвет фона	Описание
cleared	 Белый	Предупреждение сброшено.
indeterminate	 Красный	Уровень предупреждения не определен.
critical	 Бордовый	В системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно.
major	 Оранжевый	Важный уровень предупреждения. Необходимо немедленное вмешательство в систему.
minor	 Темно-желтый	Незначительный уровень предупреждения. В системе произошла ошибка.
warning	 Желтый	Предупреждение, неаварийное сообщение.

Ранжирование записей

Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из параметров. Для этого нажмите левой кнопкой мыши на заголовке столбца.

Направление ранжирования указывается стрелкой рядом с заголовком:

Важность ▾ (стрелка указывает вниз) — ранжирование от меньшего значения к большему;

Важность ▲ (стрелка указывает вверх) — ранжирование от большего значения к меньшему.

Также упорядочить информацию можно нажатием левой кнопки мыши на заголовке столбца на символе ▾.

Предупреждения ▾	Важность	Текст
qualityOfServiceAlarm	↑ Сортировать по возрастанию	ary service callback has i...
qualityOfServiceAlarm	↓ Сортировать по убыванию	ary service prompt_recor...
qualityOfServiceAlarm	☰ Столбцы	ary service chunt has inv...

- *Сортировать по возрастанию (Sort Ascending)* — ранжирование от меньшего значения к большему;
- *Сортировать по убыванию (Sort Descending)* — ранжирование от большего значения к меньшему.

Установка набора и порядка столбцов

Для перехода к установке набора столбцов таблицы, выводимых на экран, нажмите на заголовке таблицы ▾, выберите пункт *Столбцы (Columns)*.

Предупреждения ▾	Важность ▾	Текст	Время события
qualityOfServiceAlarm	warning	ack has i...	23.12.2016 07:59:40
qualityOfServiceAlarm	warning	pt_recor...	23.12.2016 07:59:40
qualityOfServiceAlarm	warning	☰ Столбцы	16 07:59:40
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplementary service callb	16 07:59:38
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplementary service prom	16 07:59:38
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplementary service chun	16 07:59:38
processingErrorAlarm	major	Wrong authentication; SIP/2	17 10:25:31

В выпадающем списке будет предложен набор параметров, доступных для просмотра. Установите флаг напротив тех параметров, информацию о которых необходимо отображать в таблице.

Порядок столбцов можно изменить путем переноса мышкой столбцов из одной области в другую.

Для этого нажмите левой кнопкой мыши на заголовке столбца и удерживайте кнопку до переноса курсора мыши в место, где необходимо установить столбец.

Предупреждения ↓	Важность	Текст
qualityOfServiceAlarm	warning	Suppleme
qualityOfServiceAlarm	warning	Suppleme

Предупреждения ↓	Важность	Текст
qualityOfServiceAlarm	warning	pplementary
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplementary

Абоненты



- Фильтрация списка
- Добавление абонента
 - Добавление SIP-абонента
 - Добавление MEGACO-абонента
 - Добавление виртуального абонента
- История вызовов
- Настройка параметров
- Лицензионные пакеты ДВО
- Управление услугами
 - Описание настроек услуги

В разделе "Абоненты" ("Subscriber") можно добавить, удалить абонента, а также узнать о текущих настройках абонента и оперативно изменить их, выполнить настройку услуг и посмотреть историю вызовов абонента.

Статус	Номер	Имя абонента	Группа	Действия
📞	0001	0001@arko	arko	✎ 🔗
📞	0005	0005@arko	arko	✎ 🔗
📞	100	100@arko	arko	✎ 🔗
📞	1001	1001@arko	arko	✎ 🔗
📞	1002	1002@arko	arko	✎ 🔗
📞	1003	1003@arko	arko	✎ 🔗
📞	101	101@arko	arko	✎ 🔗
📞	102	102@arko	arko	✎ 🔗
📞	103	103@arko	arko	✎ 🔗
📞	1234	1234@arko	arko	✎ 🔗
📞	1482	1482@arko	arko	✎ 🔗
📞	4321	4321@arko	arko	✎ 🔗
📞	5555	5555@arko	arko	✎ 🔗
📞	6666	6666@arko	arko	✎ 🔗
📞	8888	virtual 8888@arko	arko	✎ 🔗

На главной странице раздела "Абоненты" ("Subscriber") приведен список абонентов ECSS-10 и информация по каждому абоненту:

- состояние абонента:
 - 📞 — абонент зарегистрирован в системе (онлайн);
 - 📞 — абонент не зарегистрирован в системе (оффлайн).
- номер абонента;
- имя абонента;
- тип абонента:
 - megaco — шлюз абонента работает по протоколу H.248/MEGACO;
 - sip — шлюз абонента работает по протоколу SIP;
 - virtual — виртуальный абонент.
- интерфейс абонента;
- группа, в которую входит интерфейс абонента.

Так же через раздел "Абоненты" пользователь может экспортировать список всех абонентов в системе в формате csv (содержит колонки "активность", "тип абонента", "номер абонента", "имя абонента", "группа абонента". Пример файла: [subscribers.csv](#)).

На верхней панели слева имеется поле поиска. Поиск работает по неполному совпадению.

Для удаления абонента выберите абонента и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete"). Далее нажмите кнопку ОК для подтверждения действия.

Фильтрация списка

Можно отфильтровать список абонентов по разным критериям. Условия вводятся в зеленом поле вручную или с помощью редактора условий при нажатии кнопки "Редактировать условия" ("Edit conditions"):

ECSS-10 3.14.0.230 biysk.local 0 0 0 0 admin

(address =< "2405" terminal_type == "smart")

Редактировать условия Параметры Удалить Добавить

Номер	Интерфейс	Тип	Группа	тип доступа	группа доступа	режим	cdr группа	Язык	профиль	тип терминала	User agent
240001	cal	loc.gr									
240002	cal	loc.gr									
240003	cal	loc.gr									
240006	cal	loc.gr									
240007	cal	loc.gr									
240100	cal	loc.gr									
240101	cal	loc.gr									
240244	cal	loc.gr									
240316			240316@biysk.local	loc.gr							
240462			240462@biysk.local	loc.gr						accsusp	
240464			240464@biysk.local	loc.gr							

После выбора всех условий нужно перевести мышку в зеленое поле и нажать Enter.

Формат фильтра:

- [Filter_1 [| Filter_2 [... | Filter_N]]]
- Filter: FCase | (FCase[FCase])
- FCase: <PropertyName><Operator><PropertyValue>
- <PropertyName>: имя параметра(свойства)
- <PropertyValue>: значение параметра
- <Operator>: ~ | == | /= | > | < | <= | >=
 - A~B — свойство A примерно равно B, использовать только со строковыми параметрами. Это означает что строка B содержит значения свойстве A;
 - A==B — свойство A равно B;
 - A/=B — свойство A не равно B;
 - A>B — свойство A больше чем B;
 - A<B — свойство A меньше чем B;
 - A>=B — свойство A больше или равно B;
 - A<=B — свойство A меньше или равно B;


Пример1: (**address >= "240100" user_agent ~ "TAU"**) Такой фильтр вернёт все алиасы с номерами больше или равными 240100 и терминалами TAU.

Пример2: (**address >= "240400" iface_type == "virtual" terminal_type == "smart"**) Такой фильтр вернёт все алиасы с номерами больше или равными 240400, виртуальными интерфейсами и терминалами с типом смарт.

Параметры:

- Номер;
- Интерфейс;
- Тип;
- Группа;
- Тип доступа;
- Группа доступа;
- Режим;
- CDR-группа
- Язык
- Профиль;
- Тип терминала;
- User Agent.

Добавление абонента

Для добавления нового абонента нажмите кнопку  "Добавить" ("Add"), выберите тип абонента и выполните настройки.

Добавление SIP-абонента

Добавить SIP абонента

Настройки SIP абонента

Номер:

Логин:

Использовать номер в качестве логина

Пароль:

Сгенерировать пароль автоматически

qop авторизация

Контекст:

Модификация номеров:

Группа абонентов:

Имя интерфейса:

Контакт:

Доверенный IP: Строгий

Другие настройки

Имя абонента:

Джаббер идентификатор:

Почта:

Профиль услуг:

Язык:

- *Номер (Number)* — абонентский номер;
- *Логин (Login)* — имя пользователя для аутентификации/авторизации;
- *Использовать номер в качестве логина (Login as number)* — при установленном флаге абонентский номер будет использоваться в качестве логина;
- *Пароль (Password)* — пароль пользователя для аутентификации/авторизации;
- *Сгенерировать пароль автоматически (Auto-generated password)* — при установленном флаге пароль будет генерироваться автоматически;
- *qop авторизация (Authorization qop)* — при установленном флаге использовать защищенную QoP-авторизацию;
- *Контекст (Context)* — название контекста маршрутизации;
- *Модификация номеров (Modifier)* — выбрать правило модификации номера;

- *Группа абонентов (Subscribers group)* — группа, в которую входит абонент. Предназначена для задания одинаковых значений определенным параметрам в группе интерфейсов (в текущей версии web-конфигуратора группы не настраиваются);
- *Имя интерфейса (Interface name)* — имя интерфейса, как правило, состоит из абонентского номера и через @ имя домена. Формируется автоматически при создании, возможно редактирование;
- *Контакт* — идентификатор SIP-интерфейса, формируется в виде number@domain, где number — номер абонента, domain — домен регистрации (SIP-домен). Не редактируется (информационное);
- *Доверенный IP (Trusted IP)* — аутентификация/авторизация по IP-адресу. Запросы протокола SIP (REGISTER, INVITE, ...) от данного абонента принимаются только с указанного IP-адреса;
- *Строгий (Strict)* — при установленном флаге sip-адаптер требует совпадения адреса, с которого был получен запрос, и адреса (диапазона адресов), который указан в trusted-ip. В случае несовпадения запрос будет отклонен;
- *Имя абонента (Display name)* — имя абонента, которое будет отображаться на дисплее телефона;
- *Джаббер идентификатор (Jabber id)* — Jabber-идентификатор абонента;
- *Почта (email)* — электронная почта абонента;
- *Профиль услуг (SS profile)* — профиль дополнительных услуг;
- *Язык (Language)* — языковые настройки уведомлений абонента. Поддерживаются русский, английский, немецкий, испанский, французский языки.

Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для добавления абонента в систему. Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Добавление MEGACO-абонента

Добавить Мегасо абонента

Настройки Мегасо абонента

Номер:

Контекст:

Шлюз:

Порт:

Включен

Другие настройки

Имя абонента:

Джаббер идентификатор:

Почта:

- *Номер (Number)* — абонентский номер;
- *Контекст (Context)* — название контекста маршрутизации;
- *Шлюз (Gateway)* — имя шлюза;
- *Порт (Port)* — имя физического порта;
- *Включен (Enabled)* — при установленном флаге абонент будет активен после его создания.
- *Имя абонента (Display name)* — имя абонента, которое будет отображаться на дисплее телефона;
- *Джаббер идентификатор (Jabber id)* — Jabber-идентификатор абонента;
- *Почта (email)* — электронная почта абонента.

Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для добавления абонента в систему. Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Добавление виртуального абонента

Добавить виртуального абонента

Настройки виртуального абонента

Номер:	<input type="text"/>
Контекст:	default_routing ▼
Группа:	.system ▼
Профиль услуг:	<input type="text"/> ▼

- *Номер (Number)* – номер телефона абонента;
- *Контекст (Context)* – название контекста маршрутизации;
- *Группа (Group)* – группа абонента, предназначена для задания одинаковых значений определенным параметрам в группе абонентов;
- *Профиль услуг (SS profile)* – профиль дополнительных услуг.

Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для добавления абонента в систему. Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

История вызовов

Для просмотра истории вызовов определенного абонента нажмите кнопку .

Вызовы																								
		0:00		100		Начиная с		Заканчивая		Активный		Завершённые		Все		Успешно		Частично		Экспорт в csv		?		
ВН	100	110											завершен	Б	00:00	10.07.2018	12:43:09							
ВХ	107	100								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname		завершен	Б	00:00	05.07.2018	14:25:59								
ВХ	107	100								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname		завершен	А	00:20	05.07.2018	11:32:17								
ВХ	107	100								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname		завершен	А	00:20	05.07.2018	11:27:15								
ИС	100	110								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname		завершен	Б	00:13	05.07.2018	11:26:38								
ИС	100	101								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname		завершен	А	00:00	05.07.2018	11:18:09								
ИС	100	101								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname		завершен	А	00:00	05.07.2018	11:17:00								
ВХ	107	100								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname		завершен	А	00:20	05.07.2018	11:15:17								
ВХ	107	100								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname		завершен	Б	00:49	05.07.2018	11:13:41								
		107								dv.ssw.sip.ab.trunk.autoname														


В журнале вызовов предоставлена следующая информация:

- ТИП ВЫЗОВА:
 - ВН (loc) — внутрисканционный вызов;
 - ИС (out) — исходящий вызов;
 - ВХ (in) — входящий вызов.
- номера вызывающего и вызываемого абонентов;
- имена вызывающего и вызываемого абонентов;
- имя транка, с/на которого(ый) поступает вызов;
- состояние вызова;
- длительность разговора;
- дата и время начала вызова.

Для просмотра информации о вызовах в системе можно указать определенный день и тип, по которому будет произведена фильтрация вызовов:

- *Активные (Active)* — активные вызовы;
- *Завершённые (Finished)* — завершённые вызовы;
- *Все (All)* — все вызовы;
- *Успешно (Success)* — успешная отправка факса;
- *Частично (Failed)* — частичная отправка факса.

Настройка параметров

Для настройки параметров абонента откройте карточку абонента, нажмите кнопку  "Редактировать" ("Edit").

В закладке "Общие" ("Common") выполняется настройка основных параметров для абонента.

Карточка абонента 001

Общие Услуги

Номера

Локальный номер: 001

test_пр: [Добавить](#)

Настройки абонента

Логин: 001

Пароль: ...

qop авторизация

Интерфейс: 001@refactor

CDR-группа:

Тип доступа: access_type0

Режим доступа:

Группа доступа: all

Доверенный IP: Строгий

Тип абонентского терминала: Смарт

Другие настройки

Имя абонента:

Джаббер идентификатор:

Почта:

ПИН-код:

Язык:

[Сохранить](#) [Отмена](#) [Помощь](#)

- *Локальный номер (Local number)* — абонентский номер;
- План нумерации — дополнительные номера выбираются из выпадающих списков существующих в домене планов нумерации;
- *Логин (Login)* — имя пользователя для аутентификации/авторизации;

- *Пароль (Password)* — пароль пользователя для аутентификации/авторизации. Если поле оставить пустым, то пароль будет генерироваться автоматически;
- *qop авторизация (Authorization qop)* — при установленном флаге использовать защищенную QoP-авторизацию;
- *Интерфейс* — идентификатор SIP-интерфейса, формируется в виде number@domain, где number — номер абонента, domain — домен регистрации (SIP-домен);
- *CDR-группа (CDR group)* — имя CDR-группы (используется для группировки cdr-записей);
- *Тип доступа (Access type)* — тип доступа для абонента (определяет разрешенные виды связи для абонента);
- *Режим доступа (Access mode)* — режим доступа для абонента;
- *Группа доступа (Access group)* — имя группы доступа (используется для предоставления/ограничения доступа из одной группы доступа в другую);
- *Доверенный IP (Trusted IP)* — аутентификация/авторизация по IP-адресу. Запросы протокола SIP (REGISTER, INVITE, ...) от данного абонента принимаются только с указанного IP-адреса.
- *Строгий (Strict)* — включение строгого использования доверенного IP. При включенной опции, попытка регистрации с других адресов будет отклонена. При выключенной опции, на попытку регистрации с другого адреса будет предложена авторизация.
- *Тип абонентского терминала (Subscriber terminal type)* — тип терминала (basic или smart);
- *Имя абонента (Display name)* — имя абонента, которое будет отображаться на дисплее телефона;
- *Джаббер идентификатор (Jabber id)* — Jabber-идентификатор абонента;
- *Почта (email)* — электронная почта абонента.
- *ПИН-код (PIN)* — PIN-код для управления услугами с телефонного аппарата абонента;
- *Язык (Language)* — языковые настройки уведомлений абонента. Поддерживаются русский, английский, немецкий, испанский, французский языки.

Описание других полей приведено в разделах [Добавление SIP-абонента](#), [Добавление MEGACO-абонента](#), [Добавление виртуального абонента](#)

Лицензионные пакеты ДВО

Если лицензией предусмотрена группировка услуг по пакетам, управление разрешениями осуществляется на вкладке "*Лицензионные пакеты ДВО*" ("*SS license packages*").

Общие Лицензионные пакеты ДВО Услуги						
Выкл.	Вкл.	Прио.	Имя	Испол./Доступ.	Описание	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ECSS-GEN	3 / 2	Стандартные услуги (РД 45)	
Состав лицензионного пакета: Агент контактного центра (cc_agent) Переадресация вызова по занятости (cfb) Переадресация вызова по неответу (cfnr) Переадресация вызова по недоступности (cfos) Безусловная переадресация вызова (cfu) Удержание вызова (chold) Автоматический определитель номера (clip) Отображение имени звонящего абонента (cip) Передача вызова (ctr) Ожидание вызова (cw) Прямой вызов (direct_call) Отслеживание злонамеренного вызова (mcid) QSIG: Переадресация вызова по занятости (qsig_cfb) QSIG: Переадресация вызова по неответу (qsig_cfnr) QSIG: Безусловная переадресация вызова (qsig_cfu) Селекторное совещание (teleconference) Менеджер селекторного совещания (teleconference_manager) Сервис поддержки запросов к серверу геолокации (tsmn_request)						
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-BAS	3 / 997	Базовые услуги (РД 45)	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-BAS+	5 / infinity	Расширение базовых услуг	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-ADV	8 / infinity	Дополнительные услуги	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-ADV+	2 / infinity	Дополнительные услуги +	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-FULL+	2 / infinity	Все услуги что есть	

Сохранить Отмена Помощь


Для каждого пакета имеется переключатель. У переключателя есть три значения: "выключено"/"включено"/"включено приоритетно". Отличие "включено" от "включено приоритетно" в следующем: если лицензия деградирует (например было 10 лицензий на пакет ДВО, а стало 5), то тогда у каких-то абонентов надо пакет отключить.

Лицензии отключаются в порядке, обратном их активации по дате/времени. Но если у абонента ДВО "включено приоритетно", то тогда ему оно будет отключено только в том случае, если все у кого ДВО просто "включено" уже было выключено.

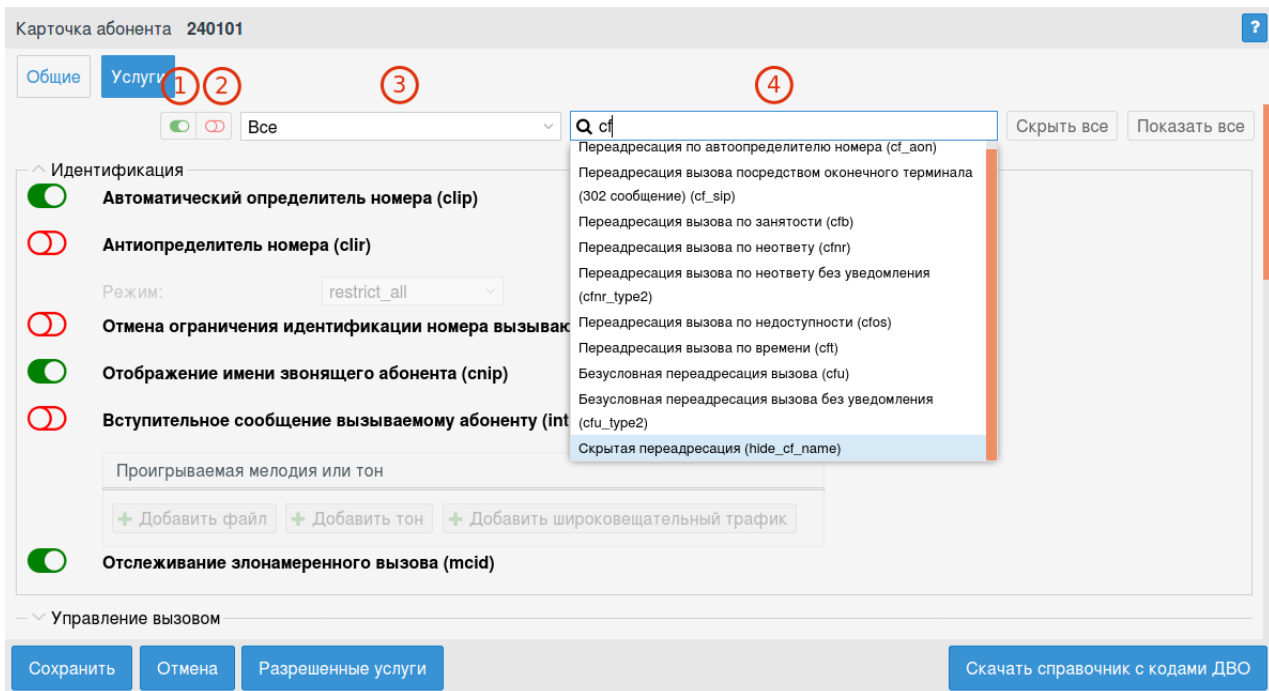
Также можно посмотреть состав каждого пакета, сколько лицензий на уровне домена занято, и сколько всего доступно.

После внесения изменений нужно нажать кнопку "Сохранить" ("Save").

Управление услугами

Для управления услугами абонента откройте карточку абонента, нажав кнопку  "Редактировать" ("Edit"), и перейдите во вкладку "Услуги" ("Services").

В разделе будет отображаться список доступных для абонента услуг:



Для удобства в верхней части окна расположена панель фильтров

- 1 — кнопка активации фильтра только активированных услуг;
- 2 — кнопка активации фильтра только деактивированных услуг;
- 3 — выбор определенной группы услуг;
- 4 — поле поиска определенной услуги. Для применения фильтра нажмите клавишу "Enter".

Для применения внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить".

Также можно скачать справочник кодов управления услугами в формате PDF.

Администратор виртуальной АТС может добавить или удалить доступные для абонента услуги.

Для этого нажмите кнопку "Разрешенные услуги" ("Enabled services"):

Разрешенные услуги	
Идентификация	
<input checked="" type="checkbox"/>	Автоматический определитель номера (clip)
<input checked="" type="checkbox"/>	Антиопределитель номера (clir)
<input checked="" type="checkbox"/>	Отмена ограничения идентификации номера вызывающего абонента (cliro)
<input checked="" type="checkbox"/>	Отображение имени звонящего абонента (cnp)
<input checked="" type="checkbox"/>	Вступительное сообщение вызываемому абоненту (introduce)
<input checked="" type="checkbox"/>	Отслеживание злонамеренного вызова (mcid)
Управление вызовом	
<input checked="" type="checkbox"/>	Удержание вызова (chold)
<input checked="" type="checkbox"/>	Передача вызова (ctr)
<input checked="" type="checkbox"/>	Ожидание вызова (cw)
<input checked="" type="checkbox"/>	Мультилайн (ml)
<input checked="" type="checkbox"/>	Парковка вызова (park)
<input checked="" type="checkbox"/>	Перехват вызова (pickup)

Сохранить Отмена

Для добавления услуги абоненту напротив услуги нажмите кнопку: — услуга добавлена, — услуга удалена.

Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для сохранения изменений.

Настройка параметров услуги выполняется во вкладке "Услуги" ("Services"):

- услуга включена у абонента;
- услуга выключена у абонента.

Описание настроек услуги

Идентификация (Identification)



- Автоматический определитель номера (Calling Line Identification Presentation)
- Антиопределитель номера (Calling Line Identification Restriction)
- Отмена ограничения идентификации номера вызывающего абонента (CLIRO)
- Отображение имени звонящего абонента (Calling Name Identification Presentation)
- Отслеживание злонамеренного вызова (MCID)
- Номер моего телефона (MyNumber)

Управление вызовом (Call manipulation)

- Удержание вызова (Call hold)
- Передача вызова (Call Transfer). Для работы сервиса активируйте услугу "Удержание вызова".
- Ожидание вызова (Call Waiting)
- Трехсторонняя конференц-связь (3-Way Conference). Для работы сервиса активируйте услугу "Удержание вызова".

- **Перехват вызова (Call Pickup)**
 - Участник следующих групп перехвата (Member of call pickup groups) — для добавления группы перехвата нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и укажите группу перехвата.
- **Конференц-связь с последовательным сбором участников**
- **Парковка вызова**
- **Мультилайн**
 - Количество доступных линий — количество одновременно обслуживаемых вызовов.

Переадресация (Forwarding)

- **Безусловная переадресация вызова (Call Forwarding Unconditional) / Безусловная переадресация вызова без уведомления (Call Forwarding Unconditional type2)**
 - Номер (number) — номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
- **Переадресация вызова по занятости (Call Forwarding Busy)**
 - Номер (number) — номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
- **Переадресация вызова по неответу (Call Forwarding No Reply) / Переадресация вызова по неответу без уведомления (Call Forwarding No Reply type2)**
 - Номер (number) — номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
 - Тайм-аут (timeout) — таймер переадресации по неответу. Опциональный параметр. По умолчанию установлено 15 сек.
- **Переадресация вызова по недоступности (Call Forwarding Out of Service)**
 - Номер (number) — номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
- **Переадресация вызова по времени (Call Forwarding Unconditional Time Dependent)**
Для добавления нового правила нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и заполните поля:
 - День недели — день недели, когда будет активна услуга;
 - С — время начала работы услуги (часы, минуты);
 - По — время конца работы услуги (часы, минуты);
 - Номер телефона — номер для переадресации вызова;
 - Формат времени — задает используемый источник времени (локальное на сервере или utc)
 Для удаления номера нажмите , для редактирования номера .
- **Запрет переадресуемых вызовов (Forwarding barring call)** — завершает вызов, если он был переадресован удаленной стороной
- **Переадресация вызова посредством оконечного терминала (302 сообщение)**
- **Следуй за мной (Follow me)**
 - Номер (Followed number) — номер удаленного телефона;
 - ПИН-код (PIN code) — ПИН-код.
- **Следуй за мной по неответу (Follow me no response)**
 - Номер (Followed number) — номер удаленного телефона;
 - ПИН-код (PIN code) — ПИН-код;

- Тайм-аут, с (timeout, s) — время, которое необходимо ожидать, прежде чем выполнить переадресацию. По умолчанию стоит 20 сек.
- **Переадресация по расписанию (Find Me)**
 - Группы поиска (Search group) — в группе может быть один или несколько номеров. Вызов распределяется одновременно на всех до момента, пока один из номеров не ответит или истечет заданное время ожидания ответа на вызов. В случае, если все номера в группе заняты или недоступны, вызов переходит сразу к следующей группе. То же происходит, если группа отключена или вызов поступает вне заданного расписания.
Список интервалов(расписаний) заранее определяется на уровне домена или абонента (Настройки — Расписания). Параметр "Другой" позволяет задавать расписание вручную для данной группы выбором нужных дней недели и интервалов времени.
На шкале времени можно задавать несколько интервалов, перемещать их, изменять границы, удалять и редактировать.
 - Посылать нотификацию о переадресации вызова (Send call diversion flag in call signalization) — передача информации о номере, с которого переадресован вызов.
- **Переадресация по расписанию и неответу (Find Me No Response)**
 - Группы поиска (Search group) — в группе может быть один или несколько номеров. Вызов распределяется одновременно на всех до момента, пока один из номеров не ответит или истечет заданное время ожидания ответа на вызов. В случае, если все номера в группе заняты или недоступны, вызов переходит сразу к следующей группе. То же происходит, если группа отключена или вызов поступает вне заданного расписания.
Список интервалов(расписаний) заранее определяется на уровне домена или абонента (Настройки — Расписания). Параметр "Другой" позволяет задавать расписание вручную для данной группы выбором нужных дней недели и интервалов времени.
На шкале времени можно задавать несколько интервалов, перемещать их, изменять границы, удалять и редактировать.
 - Посылать нотификацию о переадресации вызова (Send call diversion flag in call signalization) — передача информации о номере, с которого переадресован вызов.
 - Тайм-аут перед перенаправлением вызова, с (Timeout before call forward)- таймер переадресации по расписанию и неответу. Опциональный параметр. По умолчанию стоит 20 сек.

Сокращенный и повторный наборы (Abbreviated and redial)

- **Быстрый набор (Speed dial)**
 - Размер записной книжки (address book) — количество записей о быстром наборе в записной книжке. Размер записной книжки может составлять 10 и 100 номеров. В случае 10 номеров код быстрого набора составляет 1 символ. В случае 100 номеров код быстрого набора составляет 2 символа;
 - Короткий номер (short dial) — присвоенный номеру абонента код, на который выполняется "Быстрый набор";
 - Вызываемый номер (called address) — номер абонента, на который выполняется "Быстрый набор".
- **Повтор последнего набранного номера (Redial)**

- **Автодозвон (Auto redial)**
 - Тайм-аут между повторами вызова, с (recall timeout) — период времени между попытками дозвона до абонента, опциональный параметр, по умолчанию установлено 15 секунд;
 - Количество повторов вызова (recall count) — количество попыток вызова системой до абонента, если не удастся дозвониться, опциональный параметр, по умолчанию установлено значение 6;
 - время ожидания ответа, с (no answer timeout) — время ожидания ответа от абонента, в секундах, опциональный параметр, по умолчанию установлено 30 секунд.
- **Автодозвон с обратным вызовом (AutoredialWithCallback)**
 - Время между повторами вызова, с (recall timeout) — период времени между попытками дозвона до абонента, опциональный параметр, по умолчанию установлено 90 секунд;
 - Количество повторов вызова (recall count) — количество попыток вызова системой до абонента, если не удастся дозвониться. Опциональный параметр. По умолчанию установлено значение 30;
 - Время ожидания ответа стороны А, с (a no answer timeout) — время ожидания ответа от вызывающего абонента, в секундах. Опциональный параметр. По умолчанию установлено 10 секунд;
 - Время ожидания ответа стороны Б,с (b no answer timeout) — время ожидания ответа от вызываемого абонента, в секундах. Опциональный параметр. По умолчанию установлено 30 секунд.
- **Обратный вызов (Callback)**

Группы вызова (Call groups)

- **Групповой вызов (CGG)**
 - Номера группы (Groups numbers) — нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и укажите номер группы, в которую входит абонент.
- **Группы поиска (Call hunt)**
 - **Поиск первой свободной линии по списку, групповой режим (CHunt group)**. Вызов направляется одновременно всем участникам группы вне зависимости от занятости участника группы. Услуга конфликтует с услугой "Группа поиска, режим циклического поиска".
 - Номера группы (Group numbers) — список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.
- **Поиск первой свободной линии по списку, последовательный поиск (CHunt serial)**.
 - Циклическая группа (cyclic) — при установленном флаге группа является циклической, иначе — нет;
 - Фиксированное количество сдвигов окна (fixed shift count) — при установленном флаге фиксируется количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента, иначе — нет;
 - Количество сдвигов окна (max shift count) — максимальное количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента;
 - Алгоритм поиска свободной линии (search strategy) — выбор стратегии поиска:
 - first — вызов идет с начала списка участников группы к концу, установлено по умолчанию;

- last — вызов идет с конца списка участников группы к началу;
 - random — вызов распределяется в случайном порядке;
 - longest_idle — вызов поступает на участника группы, время занятости которого в рамках данной группы за последние 12 часов было наименьшим;
 - Тайм-аут смещения позиции окна (window shift timeout) — время ожидания ответа от участника группы перед передачей вызова следующему участнику, устанавливается в секундах;
 - Номера группы (Groups numbers) — список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.
- **Поиск по наименее нагруженному номеру (CHunt longest idle).**
 - Циклическая группа (cyclic) — при установленном флаге группа является циклической, иначе — нет;
 - Фиксированное количество сдвигов окна (fixed shift count) — при установленном флаге фиксируется количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента, иначе — нет;
 - Количество сдвигов окна (max shift count) — максимальное количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента;
 - Тайм-аут смещения позиции окна (window shift timeout) — время ожидания ответа от участника группы перед передачей вызова следующему участнику, устанавливается в секундах;
 - Номера группы (Groups numbers) — список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.
- **Поиск первой свободной линии по списку, задержанный групповой (CHunt delay group).**

Вызов направляется одновременно всем участникам группы вне зависимости от занятости участника группы. Услуга конфликтует с услугой "Группа поиска, режим циклического поиска".

 - Тайм-аут смещения позиции окна (window shift timeout) — время ожидания ответа от участника группы перед передачей вызова следующему участнику, устанавливается в секундах;
 - Номера группы (Groups number) — список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.
- **Поиск первой свободной линии по списку, ручной (CHunt manual).**
 - Циклическая группа (cyclic) — при установленном флаге группа является циклической, иначе — нет;
 - Фиксированное количество сдвигов окна (fixed shift count) — при установленном флаге фиксируется максимальное количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента, иначе — нет;
 - Количество сдвигов окна (max shift count) — максимальное количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента;
 - Размер очереди (queue size) — размер очереди входящих вызовов;
 - Алгоритм поиска свободной линии (search strategy) — выбор стратегии поиска:
 - first — вызов идет с начала списка участников группы к концу, установлено по умолчанию;
 - last — вызов идет с конца списка участников группы к началу;
 - random — вызов распределяется в случайном порядке;

- longest_idle — вызов поступает на участника группы, время занятости которого в рамках данной группы за последние 12 часов было наименьшим;
- Смещение позиции окна (window shift) — шаг перехода окна вызовов по номерам call-hunt группы;
- Тайм-аут смещения позиции окна (window shift timeout) — время ожидания ответа от участника группы перед передачей вызова следующему участнику, устанавливается в секундах;
- Число одновременных вызовов (window size) — количество абонентов группы, на которых одновременно могут поступать вызовы;
- Индекс первого абонента в окне (window start pos) — указывается позиция в списке участников группы, на которого будет идти первый вызов в рамках группы;
- Переустановить начальную позицию окна после завершения всех входящих вызовов (reset window start pos after call_ — если флаг установлен, при следующем входящем вызове делать занятие на первого абонента в группе, иначе — продолжить перебирать абонентов группы);
- Номера группы (Call-hunt member list) — список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.

Ограничения (Barring)

- **Ограничение исходящих вызовов по ПИН-коду (RBP)**
 - Запрещенные направления вызова (Restricted number indication) — направление, на которое будет установлен запрет для исходящей связи:
 - Частная сеть (private);
 - Местная сеть (local);
 - Зоновая сеть (zone);
 - Междугородняя сеть (intercity);
 - Международная сеть (international);
 - Экстренные службы (emergency).
- **Выборочное разрешение входящих вызовов (Selective Call Acceptance)**
 - Номера группы (Groups numbers) — номер абонента, входящий вызов от которого разрешен;
 - Индекс (index) — индекс абонента в списке, опциональный параметр.
- **Выборочный запрет исходящих вызовов (Selective Call Origination, Black list)**
 - Номера группы (Groups numbers) — номер абонента, которого необходимо включить в "черный список для исходящих вызовов";
 - Индекс (index) — индекс абонента в списке, опциональный параметр.
- **Выборочное разрешение исходящих вызовов (Selective Call Origination, White list)**
 - Номера группы (Groups numbers) — номер абонента, на который разрешен исходящий вызов;
 - Индекс (index) — индекс абонента в списке, опциональный параметр.
- **Выборочный запрет входящих вызовов (Selective Call Rejection)**
 - Номера группы (Groups numbers) — номер абонента, которого необходимо включить в "черный список для входящих вызовов";
 - Индекс (index) — индекс абонента в списке, опциональный параметр.
- **Не беспокоить (DND)**. Временное ограничение входящей связи, с возможностью использовать исходящую связь.

- Абоненты белого списка (White list members) — список номеров, с которых будут разрешены входящие вызовы.
- [Запрет анонимных вызовов \(ACB\)](#)
- [Запрет переадресованных вызовов \(RFC\)](#)

Интерком

- [Контроль индивидуального оповещения \(Voice page control\)](#)
 - Разрешить входящие VP вызовы (Accept or Reject voice page call)- параметр разрешения входящих Voice Page вызовов.
 - Услуга "Не беспокоить" блокирует входящие VP вызовы (Block voice page calls by DND service)- при установленном флаге услуга dnd блокирует входящие Voice Page вызовы.
 - Принимать входящие VP вызовы в тихом режиме (Accept incoming voice page call in silent mode)- управление медиа-поток, направленным к инициатору.
- [Индивидуальное оповещение \(Voice page\)](#)
 - Приоритет (priority)- приоритет Voice Page вызова в системе (по умолчанию: 4 — priority). От более приоритетного к менее приоритетному:
 - 1 — flash_override;
 - 2 — flash;
 - 3 — immediate;
 - 4 — priority;
 - 5 — routine.
 - Проигрываемые приветствия (Intro media files) — список информационных файлов/тонов, которые проигрываются сразу после ответа вызываемого абонента один раз.
 - Проигрываемые анонсы (Announcement media files) — список файлов/тонов анонсов, которые будут проигрываться заданное количество раз после проигрывания информационных файлов/тонов.
 - Количество проигрываний анонсов (Announcement files playback count) — количество проигрываний файлов/тонов анонсов (по умолчанию: 1).
 - Пауза между повторами анонсов (Announcement files repeat time) — пауза между повторами файлов/тонов анонсов (по умолчанию: 10 сек).
- [Групповое оповещение \(Zone page\)](#)
 - Приоритет (priority)- приоритетность вызова, по умолчанию 5_routine — обычный.
 - 1 — flash_override;
 - 2 — flash;
 - 3 — immediate;
 - 4 — priority;
 - 5 — routine.
 - Пауза перед началом приветствия (Intro pause) — пауза между ответом одного из участников группы, тем, кто снял трубку первым, и началом проигрывания вступительных файлов, задается в секундах (по умолчанию 3 секунды);
 - Проигрываемые приветствия (Intro media files) — список информационных файлов/тонов, которые проигрываются сразу после ответа вызываемого абонента один раз.

- Проигрываемые анонсы (Announcement media files) — список файлов/тонов анонсов, которые будут проигрываться заданное количество раз после проигрывания информационных файлов/тонов.
- Количество проигрываний анонсов (Announcement files playback count) — количество проигрываний файлов/тонов анонсов (по умолчанию: 1).
- Пауза между повторами анонсов (Announcement files repeat time) — пауза между повторами файлов/тонов анонсов (по умолчанию: 10 сек).
- Завершать вызов при отключении инициатора (Terminate when initiator disconnects) — параметр, определяющий необходимость завершения вызова при отключении инициатора.
- Завершать вызов при отключении последнего участника оповещения (Terminate when last listener leaves) — параметр, определяющий необходимость завершения вызова при отключении последнего участника оповещения.
- Завершать вызов после проигрывания анонсов (Terminate when playback ends) — параметр, определяющий необходимость завершения вызова после окончания проигрывания анонсов. ** Ограничение на инициацию — ограничение, установленное на инициацию вещания по данной группе.
- Ограничение на инициацию (Initiators policy) — ограничение, установленное на инициацию вещания по данной группе.
Значения:
 - Менеджеры (managers) — инициировать zone page вызов могут только абоненты-менеджеры из списка managers;
 - Участники (members) — инициировать zone page вызов могут только абоненты-участники обзвона из списка members;
 - Любой (any) — инициировать zone page вызов могут все абоненты (по умолчанию настроено значение any).
- Участники обзвона (Members list) — список участников группы вызова (внутренние и внешние номера).
- Менеджеры инициации (Managers list) — список абонентов — менеджеров группы.
- Отображаемое имя (Display name) — имя которое будет передаваться в качестве идентификации номера вызывающего (CallerID) всем участникам группы вызова во время совершения Zone Page вызове (по умолчанию "ZonePage").

Другие услуги (Other)

- Будильник (ALARM)

Нажмите кнопку "Добавить" ("Add") для добавления будильника и укажите:

- Название (name) — имя будильника;
- Время (time) — время срабатывания будильника;
- Дни недели (daily) — день недели, по которым будет работать будильник. Нажмите "Добавить" ("Add") для сохранения настроек. Для отмены нажмите "Отмена" ("Cancel").
- Время ожидания ответа (no answer timeout) — время ожидания ответа абонента на звонок будильника, по умолчанию 45 секунд.
- Количество попыток вызова (call attempt count) — количество попыток вызова абонента системой в случае, если до абонента не удастся дозвониться, по умолчанию 3 раза;
- Время ожидания между попытками вызова (call attempt timeout) — время между попытками дозвона до абонента, по умолчанию 60 секунд;

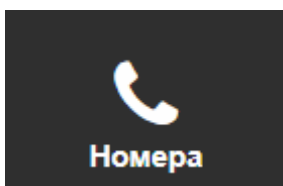
- Символ деактивации (deactivation symbol) — код деактивации, который должен набрать абонент, чтобы отключить будильник, по умолчанию "***". Если абонент не ввел код деактивации, или ввел его неправильно, будильник позвонит вновь, через время "Время ожидания между попытками вызова (call attempt timeout)", пока количество попыток не превысит "Количество попыток вызова (call attempt count)".
- Менеджер селекторного совещания (Teleconference manager)
- Запись разговоров (Call recording)
 - Режим (Mode) — режим записи разговоров:
 - входящие вызовы;
 - исходящие вызовы;
 - входящие и исходящие вызовы.
- Голосовая почта (Voicemail)
 - Макс.объем ящика,с (Max mailbox volume) — размер почтового ящика, в секундах (по умолчанию: 1800). В случае, если размер равен 0 — то голосовой ящик неограничен.
 - Мин.длительность сообщения, с (Min message duration) — минимальная длительность голосового сообщения (по умолчанию: 0). В случае, если сообщение будет меньшей длительностью, то оно не будет сохранено.
 - Макс.длительность сообщения, с (Max message duration) — максимальная длительность голосового сообщения (по умолчанию: 300 сек).
 - Завершить запись при тишине, с (Max silence) — время (в секундах), которое услуга ждет, прежде чем завершать запись разговора, в случае определения непрерывного интервала тишины со стороны ТА. Если значение равно 0 — то детектор выключен (по умолчанию 0).
 - Переадресация входящего вызова на голосовую почту в случае переполнения (Overwrite message on overflow) — переадресация входящего вызова на голосовую почту в случае недоступности абонента.
 - Уведомление по e-mail (E-Mail notification) — отправка записанного сообщения по e-mail (работает, если на абоненте настроен параметр e-mail).
 - Проигрывать детали сообщения (Play message details) — проигрывание деталей оставленного сообщения перед тем, как играть само сообщение.
 - Переадресация на почту по неответу абонента, с (Forward to voicemail on no reply) — при установленном флаге происходит переадресация входящего вызова на голосовую почту по неответу абонента.
 - Ожидание ответа абонента, с (No answer timeout) — время ожидания ответа абонента, после которого сработает переадресация на голосовую почту.
 - Переадресация на почту по занятости абонента (Forward to voicemail on busy) — переадресовывать входящий вызов на голосовую почту в случае, если абонент занят.
 - Переадресация на почту по недоступности абонента (Forward to voicemail on out of service) — переадресация входящего вызова на голосовую почту в случае недоступности абонента.
 - Безусловная переадресация на почту (Forward to voicemail unconditional)- безусловно переадресовывать входящий вызов на голосовую почту абонента

- Пароль (Password) — пароль для доступа к голосовой почте. Если параметр не заполнен, то доступ к голосовой почте осуществляется без пароля.
- **Приоритетный (VIP) вызов (VIP Call)**
 - Приоритет (priority) — приоритет VIP вызова в системе (по умолчанию: 4 — priority). От более приоритетного к менее приоритетному:
 - 0 — flash_override;
 - 1 — flash;
 - 2 — immediate;
 - 3 — priority;
 - 4 — routine.
- **Гудок (RingBackTone)**
 - Play file or tone — список файлов/тонов для услуги.
- **Отслеживание состояния абонента по подписке (BLF)**
 - Максимальное число подписок — максимальное число подписок о текущем состоянии линий других абонентов.
- **Определение статуса абонента по подписке (Presence)**
 - Максимальное число подписок — максимальное число абонентов, про которых можно получить информацию об изменении статуса.
- **Вызов по клику (click to call)**
 - Автоответ (Autoanswer) — отвечать автоматически на вызов с помощью данной услуги
- **Запуск IVR при входящем звонке (personal_ivr)**
 - Идентификатор скрипта (Script ID) — Определяет скрипт для запуска при входящем сообщении.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

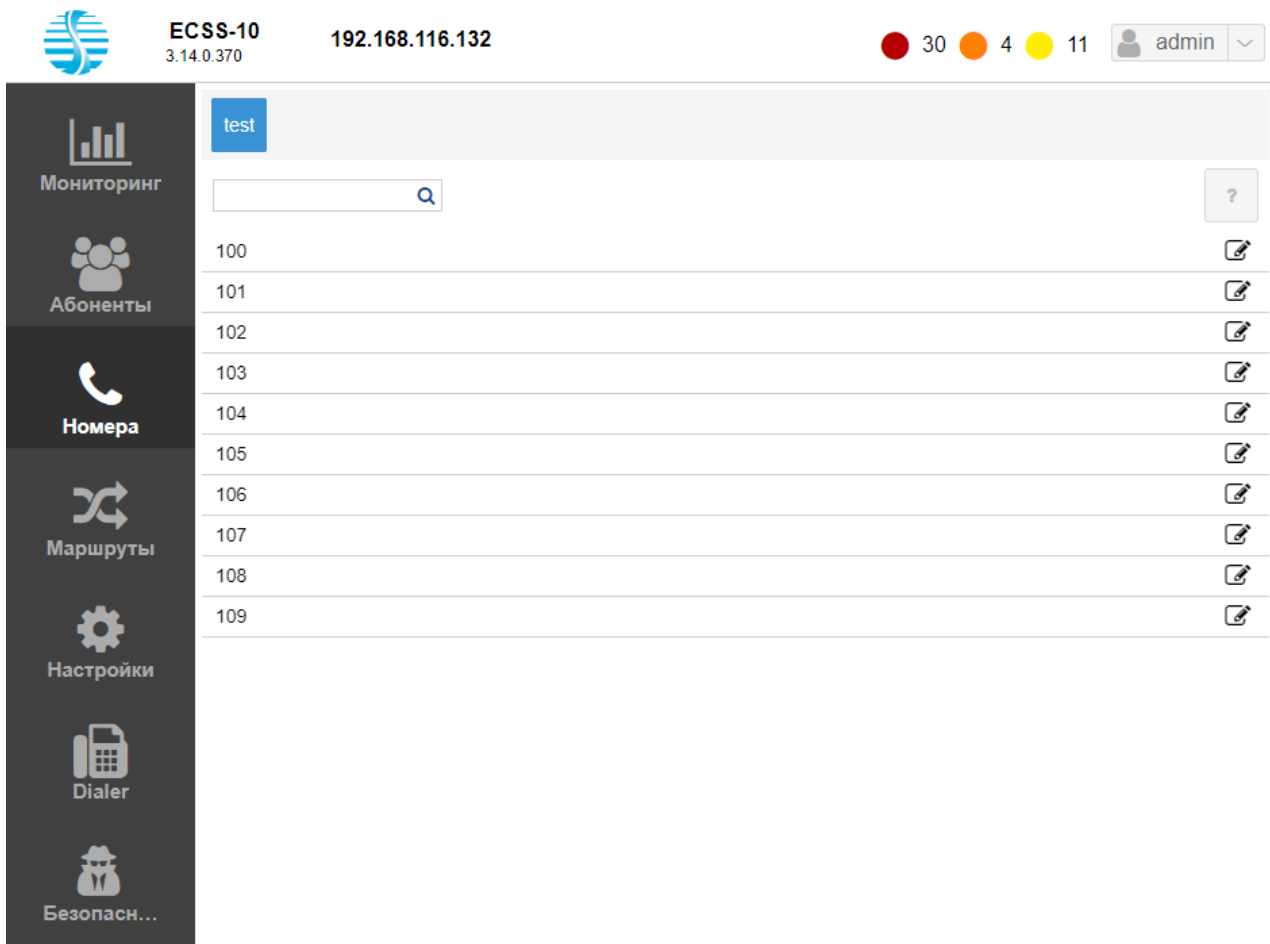
Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Номера



i План нумерации — это план, который определяет формат и структуру номеров, используемых на сети. Каждый план нумерации может иметь своих абонентов.

В разделе "Номера" ("Numbers") выполняется настройка планов нумерации. Данный раздел доступен, когда есть планы нумерации. В разделе перечислены все внешние номера, которые доступны данному домену.




The screenshot shows the ECSS-10 management interface. At the top, there is a logo on the left, the text "ECSS-10 3.14.0.370" and the IP address "192.168.116.132". On the right, there are status indicators: a red circle with "30", an orange circle with "4", and a yellow circle with "11". Next to them is a user profile icon labeled "admin" with a dropdown arrow.

The main content area is divided into a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar contains several menu items with icons: "Мониторинг" (Monitoring), "Абоненты" (Subscribers), "Номера" (Numbers), "Маршруты" (Routes), "Настройки" (Settings), "Dialer", and "Безопасн..." (Security...). The "Номера" item is currently selected.

The main panel shows a search bar with the text "test" and a magnifying glass icon. Below the search bar is a table with 10 rows, numbered 100 to 109. Each row has a small edit icon (pencil) on the right side. A question mark icon is visible in the top right corner of the table area.

Number	Action
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	

С помощью данного раздела можно привязывать внутренние номера к внешним. Для этого напротив выбранного внешнего номера нажмите кнопку *Редактировать* . Выберите внутренний номер, который необходимо привязать и сохраните изменения.

Привязать номер

Абоненты

|

Владелец [Удалить](#)

001
002
003
004
005
100
101
102
103
104
105
106
107

[Сохранить](#) [Отмена](#)

К одному внешнему номеру можно привязать несколько внутренних. В таком случае один их внутренних номеров будет мастером.

Маршруты



- [Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации](#)
- [Управление контекстами маршрутизации](#)
- [Управление правилами маршрутизации](#)

В разделе "Маршруты" ("Routes") выполняется настройка контекстов и правил маршрутизации.

- Контекст маршрутизации — логическая группировка, совокупность правил маршрутизации уникальная в домене маршрутизации, в рамках которого идет определение интерфейса вызываемого абонента.
- Правило маршрутизации — при маршрутизации вызова описывает правила определения, преобразования и разрешения (resolving) данных о вызове, получения информации об алиасе и интерфейсе вызываемого абонента. Всегда существует в рамках определенного контекста в домене маршрутизации.

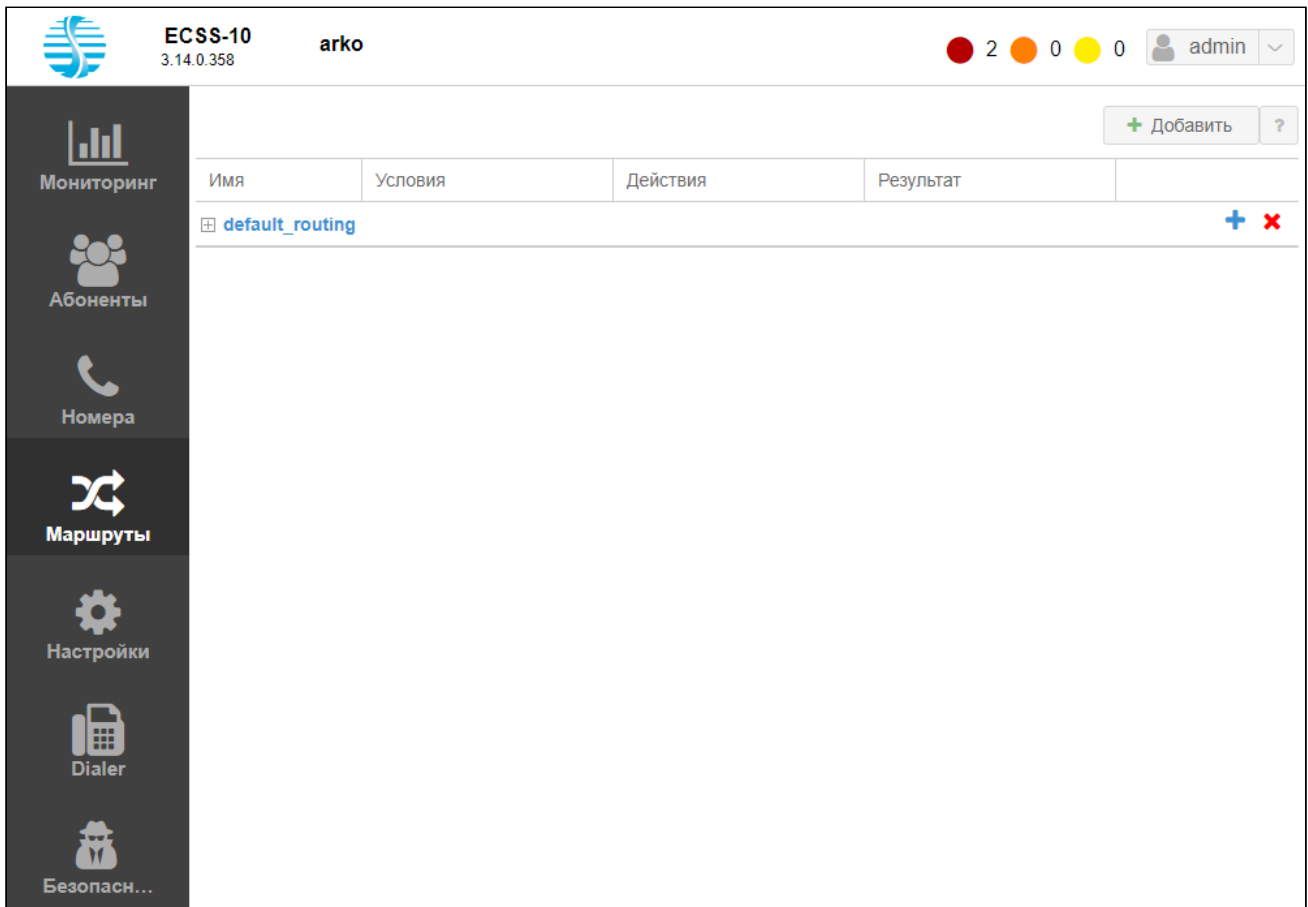



Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Routing manager" ("Менеджер маршрутизации")

Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации

В разделе "Маршруты" ("Routes") приводится список контекстов маршрутизации виртуальной АТС.

Для просмотра настроек контекста маршрутизации выберите контекст маршрутизации и нажмите кнопку .

Контекст маршрутизации состоит из правил маршрутизации:


Редактировать правило маршрутизации ?


local_calls

Описание

Условия	Действия	Результат
Номер А: <input type="text" value="{%}"/> Номер Б: <input type="text" value="{%}"/> Маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (Б) абонентов. Маска номера задается в виде строки-шаблона, с которой сравнивается номер. Синтаксис: "0-9" - цифры от 0 до 9; "A, B, C, D, *, #" - символы A, B, C, D, *, # "?" - один любой элемент номера (цифра 0 - 9, либо символ A, B, C, D, *, #); "%" - ноль или несколько элементов номера; "(" ")" - диапазон (элементы номера вводятся через тире "-") или перечисление (элементы номера	→ <input type="text" value="{%}"/> → <input type="text" value="{%}"/> Модификация цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (Б) абонентов. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок. Удаление цифр: - условие: 345%, преобразование: {%}; пример: 345987 -> 987;	локальный Найден локальный абонент домена. Номер абонента: Модификация цифр номера абонента. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок. Удаление цифр: - условие: 345%, преобразование: {%}; пример: 345987 -> 987; - условие: 345???, преобразование: {4,5,6}; пример: 345987 -> 987;

- *Имя (Name)* – имя правила маршрутизации;
- *Условия (Conditions)* – условия срабатывания правила;
- *Действия (Actions)* – действие, которое нужно выполнить, если правило сработает;
- *Результат (Result)* – результат отработки правила маршрутизации.

 – означает, что данное правило маршрутизации содержит неподдерживаемые "Простым режимом web-конфигуратора" конструкции. То есть данное правило было создано в "Режиме эксперта" и для того, чтобы его отредактировать, нужно переключиться в "Режим эксперта".

Можно изменить порядок правил маршрутизации в списке кнопками  .

Для просмотра подробной информации выберите правило маршрутизации и нажмите .

Редактировать правило маршрутизации ?

local_calls

Описание

Условия	Действия	Результат
Номер А: <input type="text" value="{%}"/> Номер Б: <input type="text" value="???"/>	→ <input type="text" value="{%}"/> → <input type="text" value="{%}"/>	локальный Найден локальный абонент домена. Номер абонента: Модификация цифр номера абонента. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок. Удаление цифр: - условие: 345%, преобразование: {%}; пример: 345987 -> 987; - условие: 345???, преобразование: {4,5,6}; пример: 345987 -> 987;
<input type="button" value="Добавить"/>	<input type="button" value="Добавить"/>	

Управление контекстами маршрутизации

Для добавления нового контекста маршрутизации нажмите кнопку "Добавить" ("Add"):

Добавить контекст

ctx_main


Описание

Укажите:

- *Имя (Name)* — имя контекста маршрутизации, должно быть уникальным в рамках виртуальной АТС;
- *Описание (Description)* — описание контекста маршрутизации, отображается в списке контекстов на главной странице раздела "Маршруты" ("Routers").

Для создания контекста нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"). Для отмены кнопку "Отмена" ("Cancel").

Далее в новый контекст могут быть добавлены правила маршрутизации.


Для удаления контекста маршрутизации выберите контекст и нажмите кнопку  "Удалить контекст" ("Remove context"). Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok".

Для сохранения выполненных настроек в системе используется кнопка

 "Сохранить" ("Save").

Управление правилами маршрутизации

Правила проверяются в возрастающем порядке по приоритетам. Чем выше установлено правило, тем выше его приоритет. Когда запрос находит правило, соответствующее требуемым условиям (секция "Условия" ("conditions")), выполняются действия из секции "Действия" ("actions"). Далее маршрутизация осуществляется согласно результату правила: либо операция повторяется заново с измененными условиями (возможно, перенаправляется в другой контекст), либо заканчивается.

Для добавления нового правила выберите контекст маршрутизации, нажмите кнопку "Добавить правило" ("Add rule")  и выполните следующие настройки:

Редактировать правило маршрутизации ?

local_calls

Описание

Условия	Действия	Результат
Номер А: <input type="text" value="{%}"/> Номер Б: <input type="text" value="{%}"/> Маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (Б) абонентов. Маска номера задается в виде строки-шаблона, с которой сравнивается номер. Синтаксис: "0-9" - цифры от 0 до 9; "A, B, C, D, *, #" - символы A, B, C, D, *, # "?" - один любой элемент номера (цифра 0 - 9, либо символ A, B, C, D, *, #); "%" - ноль или несколько элементов номера; "(" ")" - диапазон (элементы номера вводятся через тире "-") или перечисление (элементы номера	→ <input type="text" value="{%}"/> → <input type="text" value="{%}"/> Модификация цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (Б) абонентов. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок. Удаление цифр: - условие: 345%, преобразование: {%}; пример: 345987 -> 987;	локальный Найден локальный абонент домена. Номер абонента: Модификация цифр номера абонента. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок. Удаление цифр: - условие: 345%, преобразование: {%}; пример: 345987 -> 987; - условие: 345???, преобразование: {4,5,6}; пример: 345987 -> 987;

- Поле с текстом "new rule" – имя правила маршрутизации;
- Описание (Description) – описание правила маршрутизации.

В разделе **Условия (Conditions)** описывается набор условий, выполнение которых приводит к срабатыванию правила:

- Номер А – маска номера вызывающего абонента;
- Номер Б – маска номера вызываемого абонента.

Маска номера задается в виде строки-шаблона, в которой вводится номер, с которым осуществляется сравнение.

Для маски используются следующие символы:

- "0-9" – цифры от 0 до 9;
- "A, B, C, D, *, #" – символы A, B, C, D, *, #;
- "?" – один любой не пустой элемент номера (цифры 0-9, либо буквы A, B, C, D а также *, #);
- "%" – 0 или несколько элементов номера.
- "(" ")" – диапазон (элементы номера вводятся через тире "-") или перечисление (элементы номера вводятся через запятую ",")

Пример 1: Значение поля "digits": 8%. Условию удовлетворяют номера, длиной больше либо равной 1 и начинающиеся с цифры 8.

Пример 2: Значение поля "digits": 345??????. Условию удовлетворяют номера, начинающиеся с 345 и длиной 10 знаков.

Пример 3: Значение поля "digits": (1-3)7%. Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Пример 4: Значение поля "digits": (2010000-2029999). Условию удовлетворяют любые 7-ми значные номера из диапазона 2010000-2029999.

Пример 5: Значение поля "digits": (1,5,7)7%. Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Для добавления дополнительного признака нажмите кнопку "*Добавить*" ("*Add*") и выберите признак, который следует добавить:

- *Признак А (NI A)* — индикатор номера вызывающего абонента;
- *Признак Б (NI B)* — индикатор номера вызываемого абонента;
- Признаки определяют принадлежность номера сети (используется для ограничения исходящей или входящей связи).
 - частная сеть (private);
 - местная сеть (local);
 - зональная сеть (zone);
 - междугородная сеть (intercity);
 - международная сеть (international);
 - спецслужбы (emergency).
- *Время (Time)* — установка периода времени, в который будет осуществляться маршрутизация по заданному правилу: Время начала (From time), Время окончания (To time).

В разделе **Действия (Actions)** описывается набор действий, выполняемых при срабатывании правила.

- *Напротив номера А* — модификация параметров номера вызывающего абонента;
- *Напротив номера В* — модификация параметров номера вызываемого абонента; Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N — позиция цифры в исходном номере, то есть 1 — крайний символ слева, N — крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер пропишите необходимые цифры, не используя фигурных скобок.

Пример 1. Удаление цифр:

условие: 345%, преобразование: {%};

пример: 345987 -> 987;

условие: 345???, преобразование: {4,5,6};

пример: 345987 -> 987;

Пример 2. Перестановка цифр:

условие: — ?, преобразование: {1,3,2};

пример: 345 -> 354;

Пример 3. Добавление цифр:

условие: ?, преобразование: 8383{1,2,3};

пример: 345 -> 8383345

- *Признак А (NI A)* — изменение принадлежности номера вызывающего абонента;
- *Признак Б (NI B)* — изменение принадлежности номера вызываемого абонента;

- частная сеть (private);
- местная сеть (local);
- зональная сеть (zone);
- междугородная сеть (intercity);
- международная сеть (international);
- спецслужбы (emergency).


Используется для ограничения исходящей или входящей связи.


- *Caller ID* — альтернативный номер АОН.


В разделе **Результат (Result)** описывается результат обработки правила маршрутизации.

- *локальный (local)* — внутрисканционный вызов (вызов на локального абонента виртуальной АТС).
- *продолжить (continue)* — продолжить маршрутизацию в текущем либо в другом контексте данной виртуальной АТС (домена):
 - *Контекст (context)* — имя контекста, в котором будет продолжена маршрутизация. Если не указан, то маршрутизация продолжается в том же контексте.
- *направление (direction)* — задает выход на транковое направление;
 - *Значение (value)* — название направления
- *внешний (external)* — маршрут на транковое направление (найден интерфейс выхода из виртуальной АТС).
 - *Значение (Value)* — имя транковой группы для выхода на внешнее направление.
 - *Вес (Weight)* — приоритет занятия транковых групп при совершении исходящих вызовов в данном направлении (опциональный параметр). Веса нужно задавать либо для всех транковых групп, либо не задавать ни для одной. Значение веса может быть от 0 до 100 и представляет собой процент вызовов, которые будут направлены через данную транковую группу. Если веса не указаны, то маршрутизация осуществляется через транковые группы в порядке их расположения в таблице (сначала, через первую в списке транковую группу, затем через вторую, если маршрутизация по первой невозможна, и т.д.).
 - *Макс. нагрузка (Max load)* — максимальное количество одновременных вызовов, направленных через транковую группу.
- *нет маршрута (no_route)* — ошибка маршрутизации. Маршрутизация завершается с признаком того, что набран несуществующий номер:
 - *код ISUP (isup_cause)* — в сообщении разъединения будет передана указанная причина отбоя, значение причины указывается согласно рекомендации Q.850 (опциональный параметр)
- *контакт центр (call center)* — задает выход на функционал контактного центра данного домена.
- *интерактивное голосовое меню (ivr)* — вызов переведен на интерактивное голосовое меню;
 - *Скрипт (Script)* — название исполняемого скрипта на IVR.
- *телеконференция (teleconference)* — доступ к сервису "селекторная связь".

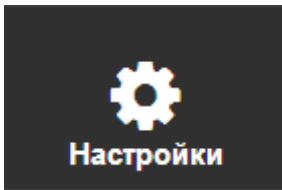
Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для сохранения настроек в системе. Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для редактирования описания правила выберите правило в таблице и нажмите кнопку  "Редактировать" ("Edit").

Для удаления правила маршрутизации выберите правило в таблице и нажмите кнопку  "Удалить" ("Delete"). Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

Для сохранения выполненных настроек в систему используется кнопка  "Сохранить" ("Save").

Настройки



В разделе "Настройки" ("Settings") выполняется настройка параметров транков, услуг, CDR-групп, IVR-скриптов, автоинформатора, медиа менеджера, акустических сигналов, календаря и расписаний.

Транки (Trunks)	управление транками
CDR	управление CDR
IVR	управление IVR-скриптами
Доступ (Access)	управление типами доступа, режимами доступа и группами доступа
Автоинформатор (CFC)	управление автоинформатором (служба CFC)
Коды услуг (Feature codes)	управление кодами услуг
Медиа менеджер (Media manager)	управление аудио-файлами
Акустические сигналы (AI Options)	настройка акустических сигналов
Календарь (Calendar)	настройка расписания работы услуг
Расписания (Timetables)	настройка рабочего времени
Звонок особого типа (Distinctive ring)	настройка звонков особого типа
Группа мониторинга (Monitoring groups)	настройка групп мониторинга

Транки (Trunks)

- [Управление транками](#)
- [Описание параметров транка](#)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Транки" ("Trunks") выполняется управление транковыми группами SIP (SIP-транками).

Транки CDR IVR Доступ Автоинформатор Коды услуг Медиа менеджер Акус					
+ Добавить					
Группа: cc.gr					
✓	trunk.msk.cc	dst:	192.168.100.1:5060	limit:	256
✓	SIP-T	src:	eltex.local:5060	routing:	ctx_nso_cc_in
⚠	trunk.nso.cc	dst:	192.168.100.1:5060	limit:	256
⚠	SIP	src:	eltex.local:5060	routing:	ctx_nso_cc_in
Группа: ecss3.gr					
✓	ECSS3	dst:	ecss3.eltex.loc:5060	limit:	256
✓	SIP	src:	eltex.local:5060	routing:	ctx_ecss3_in
Группа: ivr					
✓	b000	dst:	192.168.100.1:5060	limit:	256
✓	SIP	src:	eltex.local:5060	routing:	ctx_ivr_in

На главной странице приводится список групп транков, для просмотра состава группы нажмите кнопку **+**.

Для каждого транка приводится следующая информация:


- состояние транка:
 - первая строка* — состояние транка в данный момент:
 - ✓ — транк активен (направление доступно);
 - ⚠ — транк неактивен (определено автоматически или транк выведен из работы целенаправленно — блокирован);
 - вторая строка* — состояние блокировки транка:
 - ✓ — транк не блокирован, находится в активном состоянии;
 - ⚠ — транк блокирован, находится в неактивном состоянии;
- логическое имя транка (например, [trunk.msk.cc](#));
- вариант использования протокола SIP:
 - SIP — направление на SIP (RFC 3261);
 - SIP-T — направление на SIP-T (RFC 3372);
 - SIP-I — направление на SIP-I (ITU-T Q.1912-5 profile C).
 - SIP-Q — направление на SIP-Q (Q-SIG)
- dst* — IP-адрес или доменное имя и номер порта встречного устройства для взаимодействия по протоколу SIP;
- src* — имя и номер порта локального хоста ECSS-10 для взаимодействия со встречным устройством по протоколу SIP;
- limit* — ограничение на количество одновременных вызовов через транк;
- routing* — контекст маршрутизации.

Управление транками

Данное меню позволяет произвести настройки параметров уже существующей транковой группы либо задекларировать новую.


При декларации выполняется проверка на наличие имени транковой группы в системе (одинаковые имена запрещены, о чем будет сразу выдана ошибка) и связки IP-адрес назначения:Порт назначения:Порт источника (в случае совпадения будет выведено предупреждение, при этом декларация будет выполнена, а в дальнейшем параметры могут быть изменены).

Для декларации нового транка нажмите кнопку  "Добавить" ("Add") и выполните настройку параметров.

Для редактирования параметров транка нажмите кнопку  "Редактировать" ("Edit") и выполните настройку параметров.

Описание параметров приведено ниже.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"). Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для удаления транка нажмите кнопку  "Удалить" ("Delete") напротив транка.

Описание параметров транка

Новый транк ?

Общие

Имя:	<input type="text" value="Trunk_name"/>
Тип:	<input type="text" value="SIP"/>
Аварии:	<input type="checkbox"/>
Макс. вызовов:	<input type="text" value="256"/>
Контекст:	<input type="text" value="Выберите контекст маршрутизации"/>
Группа:	<input type="text" value="Группа интерфейсов"/>
Группа IP-адресов:	<input type="text" value="Группа резервируемых интерфейсов"/> !

Статус

Блокировать:	<input type="checkbox"/>
--------------	--------------------------

Транспорт

Удалённый хост:	<input type="text" value="Адрес назначения (IP или доменное имя)"/>
Удалённый порт:	<input type="text" value="5060"/>
Локальный порт:	<input type="text" value="Выберите локальный порт SSW для взаимодей"/>
Транспорт:	<input type="text" value="udp_only"/>

Расширенные

SIP-домен:	<input type="text" value="Домен SIP прокси сервера"/>
IP-адрес в качестве SIP домена:	<input type="checkbox"/>
Включить контроль OPTIONS:	<input type="checkbox"/>
Период контроля, с:	<input type="text"/>
Отключить контроль портов:	<input type="checkbox"/>

Ограничения

Белый список (вх):	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Белый список (исх):	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Черный список (вх):	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Черный список (исх):	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Описание параметров транка:

Общие (Common)

- *Имя (Name)* — имя транковой группы;
- *Тип (Mode)* — вариант использования протокола SIP:
 - SIP — направление на SIP (RFC 3261);
 - SIP-T — направление на SIP-T (RFC 3372);
 - SIP-I — направление на SIP-I (ITU-T Q.1912-5 profile C).
 - SIP-Q — направление на SIP-Q (Q-SIG)
- *Аварии (Alarm)* — при установленном флаге осуществляется отправка аварийных сообщений в случае перехода интерфейса в неактивное состояние. Актуально, если включена опция контроля доступности направления (опция описана ниже);
- *Макс. вызовов (Bandwidth total)* — ограничение количества одновременных вызовов через транк, значение не может быть меньше 1;
- *Контекст (Context)* — название существующего контекста маршрутизации;
- *Группа (Group)* — название группы интерфейсов. При декларации транка может быть задана существующая или новая группа. Предназначена для задания одинаковых значений определенным параметрам группы интерфейсов (в текущей версии web-конфигуратора группы не настраиваются);
- *Группа IP-интерфейсов (IPSet)* — группа резервируемых сетевых интерфейсов в системе.

Статус (Status)

- *Активен (Is trunk active)* — состояние транка: активен, не активен.
- *Блокировать (Blocked)* — при установленном флаге транк будет заблокирован, интерфейс переводится в неактивное состояние.

Транспорт (Transport)

- *Удаленный хост (Remote host)* — IP-адрес или доменное имя встречного устройства для взаимодействия по протоколу SIP;
- *Удаленный порт (Remote port)* — номер порта встречного устройства для взаимодействия по протоколу SIP;
- *Локальный порт (Local port)* — номер порта локального хоста ECSS-10 для взаимодействия со встречным устройством по протоколу SIP;
- *Транспорт (Transport)* — транспортный протокол, используемый при взаимодействии со встречным устройством:
 - *tcp_only* — создается только TCP-сокеты, сообщения принимаются и отправляются только по протоколу TCP;
 - *udp_only* — создается только UDP-сокеты, сообщения принимаются и отправляются только по протоколу UDP;
 - *tcp_prefer* — создаются TCP и UDP-сокеты, сообщения принимаются по обоим протоколам, отправляются по протоколу TCP;
 - *udp_prefer* — создаются TCP и UDP-сокеты, сообщения принимаются по обоим протоколам, отправляются по протоколу UDP.

Отправка запросов, в рамках уже установленного соединения, выполняется по протоколу, выбранному при начале соединения.

Расширенные (Advanced)

- *SIP-домен (SIP domain)* — SIP-домен, заменяет IP-адрес транка в исходящих запросах;
- *IP-адрес в качестве SIP домена (IP address as SIP domain)* — использовать в качестве SIP-домена IP-адрес встречной стороны;
- *Включить контроль OPTIONS (Enable options control)* — при установленном флаге осуществляется контроль доступности направления при помощи запроса OPTIONS. По умолчанию контроль выключен (флаг не установлен);
- *Период контроля (Options control)* — контроль доступности направления. Параметр принимает значения:
 - 0 — выключено;
 - числовое значение периода контроля, в секундах.
 Контролируется ответ на запрос OPTIONS, отправляемый с установленной периодичностью, если никакой ответ не получен, то направление считается недоступным. Если ответ получен, то по принятым в нем параметрам устанавливаются поддерживаемые встречной стороной возможности (таймер сессий по RFC 4028, предварительные надежные ответы по RFC3262 и т.п.).
- *Отключить контроль портов (Disable remote port control)* — при установленном флаге входящие вызовы, поступившие с портов, отличных от "удаленного порта" будут обслужены.

Ограничения (Limits)

- *Белый список (вх) (White list (in))* — белый список для входящих вызовов из транка
- *Белый список (исх) (White list (out))* — белый список для исходящих вызовов в транк
- *Черный список (вх) (black list (in))* — черный список для входящих вызовов из транка
- *Черный список (исх) (Black list (out))* — черный список для исходящих вызовов в транк

Для сохранения настроек нажмите кнопку "*Сохранить*" ("*Save*"). Для отмены нажмите кнопку "*Отмена*" ("*Cancel*").

CDR

- [Управление CDR-группами](#)
- [Описание параметров CDR-группы](#)

В разделе "*Настройки (Settings)*", во вкладке "*CDR*" выполняется настройка режимов генерации CDR-файлов в рамках виртуальной АТС.

i CDR-файлы — файлы с записями о разговорах абонентов (CDR — Call Detail Record), используются для предоставления информации о вызовах, обслуженных АТС.

Каждому абоненту/транку может быть назначена CDR-группа (*cdr_group*). Для каждой CDR-группы будут формироваться CDR-файлы, содержащие записи об исходящих вызовах, совершенных абонентами или с транков данной группы.

⚠ Если для абонента/транка CDR-группа не настроена, то вызов с такого абонента/транка будет отнесен к группе по умолчанию [DEFAULT]. Группа по умолчанию существует в системе всегда.

Транки
CDR
IVR
Доступ
Автоинформатор
Коды услуг
Медиа менеджер
Аку

Генерация CDR

CDR-группы + Добавить ?

Имя	Префикс	Режим	Пример имени файла CDR		
[DEFAULT]		по времени 00:00:00	cdr_20180709_15_12_13_t.csv		

На главной странице приводится список CDR-групп виртуальной АТС и их настройки: имя, префикс, режим и пример имени файла CDR. Описание параметров приведено ниже.

Управление CDR-группами

Для включения, выключения записи CDR-файлов на данной виртуальной АТС используется кнопка "Генерация CDR" ("CDR generation"):

- генерация CDR-файлов включена;
- генерация CDR-файлов выключена.

Для добавления новой CDR-группы нажмите кнопку "Добавить" (Add), выполните настройку параметров и сохраните настройки.

Для редактирования CDR-группы нажмите кнопку "Редактировать" ("Edit"), выполните настройку параметров и сохраните настройки.

Описание параметров приведено ниже.

Для удаления CDR-группы нажмите кнопку **✕** "Удалить" ("Delete") напротив группы CDR.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Описание параметров CDR-группы

Добавить CDR-группу ?

Имя:

Префикс:

Режим:

количество

период

по времени

00:00:00	✖

Сохранить
Отмена

- *Имя (Name)* — имя CDR-группы;
- *Префикс (Prefix)* — префикс, добавляемый к имени CDR-файла (строка, добавляемая в начало имени файла);
- *Режим (Mode)* — режим формирования CDR-файла:
 - *по количеству записей (count)* — файл записывается, когда в него добавлено определенное количество записей. Количество записей устанавливается в поле ниже;
 - *период (period)* — файл записывается по истечении определенного периода времени, прошедшего с момента записи предыдущего файла. В файл записываются все

завершенные за этот период вызовы. Период времени задается в секундах в поле ниже;

- *по времени (time of day)* – файл записывается при наступлении определенного времени суток. В файл записываются все вызовы, завершённые до данного времени с момента записи предыдущего файла. В поле ниже указываются моменты времени, в которые нужно сформировать файл.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"), для отмены – нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

IVR

В разделе "Настройки (Settings)", во вкладке "IVR" можно управлять IVR-скриптами виртуальной АТС.

i IVR (Interactive Voice Response) – система интеллектуальной маршрутизации вызовов на основе информации, вводимой клиентом с клавиатуры телефона при помощи тонального набора, текущего времени и дня недели, номера вызывающего и вызываемого абонента, с возможностью оповещения абонентов при помощи звуковых файлов, загруженных на устройство. Данная функция необходима для организации call-центров, служб такси, технической поддержки и т.п.

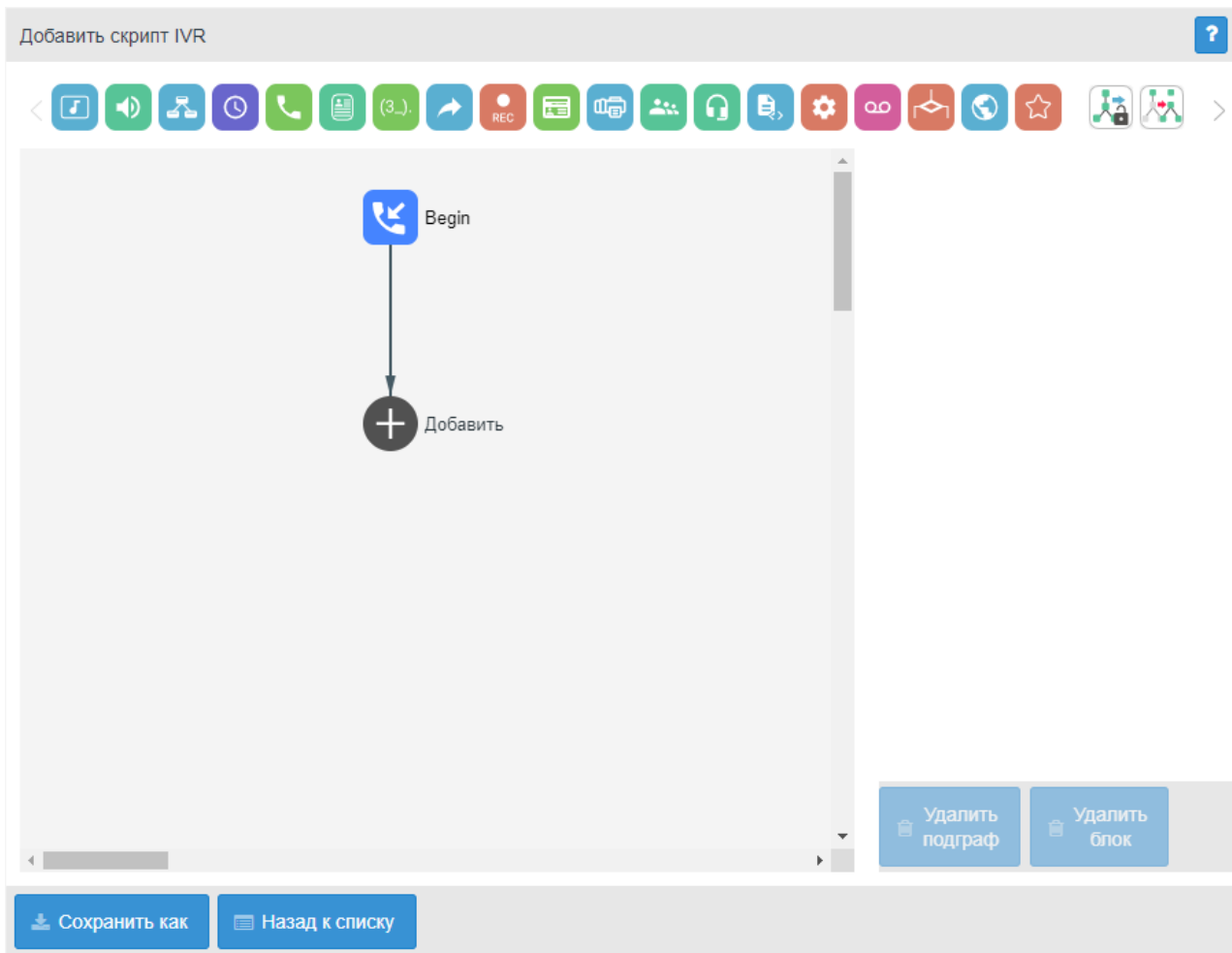
Скрипты IVR + Добавить ▾ ?

Входящие

enter_number_of_conference_...	Скрипт ввода номера комнаты конференции. Номер комнаты к...			
enter_number_of_teleconference	Скрипт ввода номера телеконференции. Номер телеконферен...			

Для добавления нового скрипта нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и выберите, какие вызовы будет обрабатывать скрипт: исходящие, входящие.

Откроется раздел создания IVR-скрипта:



Раздел для создания и редактирования скрипта представляет собой конструктор, в центре поля формируется блок-схема скрипта IVR.

В верхней части расположены типовые блоки, в правой части — список настраиваемых параметров для текущего блока:

Чтобы выделить блок на схеме, кликните на нем левой кнопкой мыши. Выделенный блок имеет границы желтого цвета.

Чтобы добавить блок, выделите пустой блок "Добавить" ("Add") и выберите требуемый блок на панели инструментов, кликнув на нем левой кнопкой мыши.

В поле справа необходимо настроить параметры для созданного блока. Логические связи для вновь созданного элемента будут добавлены автоматически.




Логическая связь для блока "Goto" задается вручную, для этого в параметрах блока в поле "Перейти к блоку" ("Goto") необходимо указать требуемый блок. Логическая связь "Goto" изображается пунктиром.


Чтобы убрать выделенный блок со схемы, необходимо выбрать блок и в разделе настройки параметров нажать кнопку "Удалить блок" ("Delete block"). Если данный блок имеет нижестоящие логические связи, будет удалена вся ветка объектов, для которой данный блок является корневым.


Чтобы убрать подграф со схемы, необходимо выбрать блок, к которому привязаны нижестоящие логические связи, и в разделе настройки параметров нажать кнопку "Удалить подграф" ("Delete subgraph").


Описание блоков IVR для скриптов для входящих и исходящих вызовов приведено в таблицах 1, 2.



Таблица 1 – Описание блоков IVR для скриптов для входящих вызовов




Обозначение	Название	Описание
	Begin	<p>Блок, необходимый для выдачи абоненту сигнала КПВ, данный блок всегда находится первым в списке сценариев. При поступлении звонка на блок RING состояние вызова не меняется.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Длительность проигрывания КПВ, с (Ringback duration, s)</i> – выбор длительности проигрывания сигнала КПВ либо отключено.</p>
	Добавить (Add action)	<p>Пустой блок, предназначенный для добавления блока.</p>
	Info	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких голосовых сообщений вызываемому абоненту в предответном состоянии (без снятия трубки абонентом В). То есть при проигрывании данного блока плата за соединение не производится. Данный блок может находиться в сценарии после блоков, которые не меняют состояние вызова, и если ранее не было перехода в ответное состояние. Блок полезен для информирования вызываемого абонента дежурной информацией, пока не освободится ресурс, который сможет обработать вызов.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания до ответа абонента (Info message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания вызываемому абоненту. Можно выбрать файл, тон или проиграть переменную (дата, цифры, номер, время). При выборе файла необходимо указать его расположение (system, domain), группу и имя файла.</p> <p>- <i>Количество проигрываний (Replay files\tones)</i> – выбор количества циклов проигрывания сообщений, сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.</p> <p>Перед блоком "Info" могут стоять только блоки, которые не влияют на состояние вызова (Ring, Info, Digitmap, Time, Goto).</p>



Обозначение	Название	Описание
	Play	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких голосовых сообщений вызывающему абоненту в разговорном состоянии (после ответа абонента В). Блок используется для информирования абонента А.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Сообщения для проигрывания (Play message)</i> — выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания вызывающему абоненту. Можно выбрать файл, тон, синтезировать речь, проиграть переменную (дата, цифры, номер, время). При выборе файла нужно указать расположение файла (system, domain), группу и имя файла. - <i>Количество проигрываний (Replay files\tones)</i> — выбор количества циклов проигрывания. Сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.


Обозначение	Название	Описание
	Ivr	<p>Блок для реализации функции интерактивного голосового меню. В данном блоке есть возможность логического выбора пути прохождения вызова нажатием определенных комбинаций цифр, донабора номера абонента по внутреннему плану нумерации и проигрывания(опционально) звуковых файлов, системных звуков (КПВ, посылка вызова, сигнал занято) и цифр DTMF для оповещения абонента.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения/сигналы для проигрывания</i> — в таблице приводится список звуковых файлов для проигрывания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Тип (Type)</i> — тип проигрываемого звукового файла: файл (file) — звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) — выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback); переменная (дата, цифры, номер, время); синтезированная речь. • <i>Имя (Name)</i> — название звукового файла или системного звука. <p>- <i>Список пунктов IVR меню, выбираемых абонентом: (IVR commands)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выбор абонента (Command)</i> — конфигурирование логики дальнейшего прохождения вызова. При нажатии сконфигурированной комбинации цифр устройство определяет исходящую ветку блока IVR. В случае если абонент ничего не нажал, выбирается ветка "No Match". • <i>Описание (Description)</i> — краткое описание. • <i>Время ожидания выбора абонента, с (Time of wait, s)</i> — таймер набора дополнительного номера, по истечении данного таймера происходит выбор исходящей ветки IVR. • <i>Распознаваемые фразы (Recognizable phrases)</i> — редактор фраз, распознаваемых блоком. <p>- <i>Разрешить донabor (Allow extension dialing)</i> — при установленном флаге разрешается донabor номера, после набора которого будет произведена маршрутизация по плану нумерации устройства, например, можно совершить набор внутреннего абонента.</p> <p>- <i>Дополнительная обработка донабора (Additional processing extension dialing)</i> — при установленном флаге разрешается дополнительная обработка донабора.</p> <p>- <i>Тип доступа (Access type)</i> — выбор категории доступа. При помощи категории доступа можно сделать ограничение вызова на номер, который был набран абонентом в блоке IVR.</p> <p>- <i>Количество цифр для донабора (Max dialing digits)</i> — максимальное количество цифр номера, которое можно набрать при помощи донабора номера.</p>


Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Межцифровой интервал, с (Interdigit timeout, s)</i> — значение межцифрового интервала набираемого номера.</p> <p>Если на входе в блок вызов находится в предответном состоянии, то блок автоматически переводит его в активное состояние (посылает ответ вызывающему абоненту), после чего осуществляется дальнейшее выполнение логики блока.</p>
	Time	<p>Блок, необходимый для выбора логики приема вызовов в соответствии с текущим временем и днем недели.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Часовой пояс (Time zone)</i> — выбор часового пояса.</p> <p>Для изменения временного диапазона укажите интервал времени в полях "<i>Начало</i>" ("<i>Begin</i>"), "<i>Окончание</i>" ("<i>End</i>") и выберите дни недели, установив соответствующие флаги в полях "<i>Понедельник</i>" ("<i>Monday</i>") — "<i>Воскресение</i>" ("<i>Sunday</i>"), "<i>Рабочий</i>" ("<i>Work</i>"), "<i>Выходной</i>" ("<i>Holiday</i>"), "<i>Предпраздничный</i>" ("<i>Half holiday</i>"), "<i>Праздничный</i>" ("<i>Day off</i>"). Нажмите кнопку "<i>Сохранить время</i>" ("<i>Save time</i>"). Для добавления нового временного диапазона нажмите кнопку "<i>Добавить время</i>" ("<i>Add time</i>").</p> <p>Дополнительно в блоке можно использовать расписания, которые создаются в приложении "<i>Календарь</i>" ("<i>Calendar</i>"). Для добавления нового расписания используйте кнопку "<i>Добавить расписание</i>" ("<i>Add schedule</i>"). Блок не меняет состояния вызова.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Dial	<p>Блок, необходимый для набора заданного номера, маршрутизация данного номера происходит по плану нумерации устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Номер (Number)</i> — номер вызываемого абонента. - <i>Время ожидания (Wait timeout)</i> — время ожидания ответа (параметр опциональный, если не задан — используется значение, заданное на уровне домена (по умолчанию 1 минута)). - <i>Продолжительность разговора (Conversation Timeout)</i> — максимальное время разговора (параметр опциональный, если не задан — используется значение, заданное на уровне домена (по умолчанию 1 час)). - <i>Постобработка (Post processing)</i> — открывает в блоке Play дополнительную ветку для действий в IVR сценария после завершения диалога. - <i>Звонок из под абонента А (Call from subscriber A)</i> — если значение установлено в True, то вызовы совершаются из под интерфейса абонента А, если значение установлено в False, то вызов будет совершен из под интерфейса IVR. Этот параметр может использоваться для построения сложных схем маршрутизации по интерфейсу. <p>Блок имеет 2 выхода, первый — если абонент занят или не отвечает (выход «Busy/No answer»), второй — произошла какая-либо ошибка (выход «error»).</p>
	Numbers	<p>Блок, необходимый для выбора логики при прохождении вызова в соответствии с номером вызывающего абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Список номеров (Numbers)</i> — список абонентов с приоритетом. В поле <i>Номер (Number)</i> нужно указать номер вызывающего абонента. <p>Блок имеет 2 выхода, первый — при совпадении номера вызывающего абонента с заданным шаблоном (выход «yes»), второй — при несовпадении (выход «no»). Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>



Обозначение	Название	Описание
	Digitmap	<p>Блок, необходимый для выбора логики при прохождении вызова в соответствии с номером вызываемого абонента. Номер вызываемого абонента проверяется на этапе входа в блок digitmap.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Переменная (Variable)</i> — переменная для проверки.</p> <p>- <i>Список масок набора (Digitmap)</i> — таблица со списком масок набора. В поле <i>Маска (Mask)</i> нужно указать шаблон номера вызываемого абонента.</p> <p>- <i>Модификатор</i> — как модифицировать номер в случае удовлетворения критерия отбора. Правила модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ‘.’ и ‘-’ — удаление цифры; • ‘X’, ‘x’ — цифра/знак на данной позиции остается неизменной (обязательная); • ‘?’ — цифра/знак на данной позиции остается неизменной (необязательная); • ‘+’ — добавление последующих цифр/знаков; • ‘!’ — окончание разбора, все дальнейшие цифры номера отрезаются; • ‘\$’ — окончание разбора, все дальнейшие цифры номера не изменяются; • ‘0-9’, ‘D’, ‘#’ и ‘*’ (без знака +) — замещение цифры на данной позиции. <p>Блок имеет 2 выхода, первый — при совпадении номера вызываемого абонента с заданным шаблоном (выход «yes»), второй — при несовпадении (выход «no»).</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Goto	<p>Блок, необходимый для перевода вызова на другой произвольный блок сценария.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Максимальное число срабатываний (Max hops)</i> — выбор количества циклов прохождения звонка через данный блок для защиты от закливания вызова. Для выбора блока, на который будет совершен переход, нажмите кнопку "Выбрать блок для перехода" ("Select block for redirect") и укажите блок на схеме.</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Rec	<p>Включение режима записи.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока.</p>



Обозначение	Название	Описание
	Caller info	<p>Модификация отображаемого имени вызывающего абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Список абонентов (Caller info)</i> — список абонентов, для которых выполняется модификация имени: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Маска номера (Mask number)</i> — маска номера. • <i>Имя абонента (Display name)</i> — отображаемое имя абонента.
	Fax	<p>Передача факса на электронную почту.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Список адресов (Emails)</i> — список адресов электронной почты, на которую будет отправлен факс. Можно использовать переменную %CALLER_EMAIL% - <i>Тема сообщения (Subject)</i> — тема электронного письма. В теме письма допускается использование тегов: <ul style="list-style-type: none"> • %SData% — "Дата и время приема"; • %SPName% — "Имя отправляющей стороны"; • %SPNumber% — "Номер отправляющей стороны"; • %RPName% — "Имя принимающей стороны"; • %RPNumber% — "Номер принимающей стороны". - <i>Сообщение (Body)</i> — текст сообщения. - <i>Имя отправителя (Sender name)</i> — имя отправителя электронной почты. - <i>Имя получателя (Receiver name)</i> — имя получателя электронной почты. - <i>Пауза (Pause)</i> — длительность паузы, (0-15) секунд. <p>Блок имеет 2 выхода, первый — при отправке успешного факса на почту (выход «yes»), второй — при неуспешной отправке (выход «no»).</p>


Обозначение	Название	Описание
	Queue	<p>Распределение входящих вызовов по указанным номерам.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока. - <i>Имя очереди (Queue name)</i> — имя очереди. - <i>Описание очереди (Queue description)</i> — краткое описание очереди. - <i>Агенты (Agents)</i> — список номеров агентов для обработки очереди(выбор из справочника или произвольный номер). - <i>Длина очереди (Queue length)</i> — максимальное количество абонентов, которые могут находиться в очереди [0-9999]. - <i>Время ожидания (Wait timeout)</i> — максимальное время ожидания в очереди, с [0-3600]. - <i>Режим распределения (Distribution mode)</i> — режим распределения вызовов из очереди по агентам: <ul style="list-style-type: none"> • Случайный выбор (Random) • Серийный (Serial) • Нарастающий (Progressive) • Циклический (Cyclic) • Массовый обзвон (Multicall) - <i>Количество попыток распределения (Distribution attempts)</i> — максимальное количество попыток распределения. - <i>Длительность распределения (Distribution duration)</i> — максимальная продолжительность распределения, с [0-120]. - <i>Таймаут переключения окна вызовов (Timeout swtching calls Window)</i> — время, после которого начинается вызов на следующего оператора, с [1-30]. - <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> — звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди. - <i>Оповещение в очереди (Queuing)</i> — сообщение абоненту при постановке его в очередь. - <i>Прогноз времени ожидания (Forecast timeout)</i> — сообщение для информирования абонента о прогнозируемом времени ожидания.

Обозначение	Название	Описание
	Queue SS	<p>Распределение входящих вызовов в выбранную очередь.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока; - <i>Действие трансфера (Transfer scenario)</i> — действие трансфера (дать отбой, уведомить и дать отбой, переадресовать, вернуть в очередь); - <i>Имя очереди (Queue name) A</i> — имя очереди; - <i>Режим уведомления о позиции (Position notification mode)</i> — режим уведомления о позиции (абсолютная позиция, позиция относительно времени добавления, позиция относительного приоритета); - <i>Прогноз времени ожидания (Time prediction)</i> — режим прогнозирования времени ожидания (прямой, оптимистичный, монотонный, сглаженный): <ul style="list-style-type: none"> • прямой (direct) — новый прогноз делается каждую минуту, при этом количество оставшихся минут сообщается честно. Если например, в прошлый раз абоненту было озвучено оставшееся время 5 минут, а в этот раз очередь посчитала, что осталось 7 минут (например в очередь встал более приоритетный вызов), то абоненту будет честно озвучено оставшееся время 7 минут. • оптимистичный (optimistic) — новый прогноз делается каждую минуту, при этом количество оставшихся минут сообщается честно, только если предсказываемое время сокращается, либо остаётся неизменным. Если же предсказываемое время увеличилось, например, с 5 до 7 минут, то абоненту будет сообщен предыдущий прогноз, то есть 5 минут, как в данном примере. • монотонный (monotonic) — новый прогноз делается каждую минуту, при этом первое предсказание делается честно, а далее количество оставшихся минут монотонно убывает на единицу пока не достигнет 1. Далее абоненту всегда озвучивается прогноз в одну минуту.

Обозначение	Название	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> • сглаженный (smooth) — аналогично предыдущему режиму первый прогноз времени ожидания делается честно, а далее количество оставшихся минут монотонно убывает на единицу пока не достигнет 1. Однако IVR сценарий пытается компенсировать скачки предсказываемого времени, сужая, либо растягивая интервалы предсказания. Например первый раз абоненту было озвучено оставшееся время ожидания 5 минут. Через минуту предсказываемое время ожидания оказалось 6 минут (например из-за принятого на обработку вне очереди приоритетного разговора), но, согласно алгоритму время должно убывать монотонно, поэтому абоненту озвучивается 4 минуты. Чтобы компенсировать скачек времени сценарий вновь сообщит оставшееся время не через минуту, а пропорционально разнице между 6 и 4 минутами, то есть через $6/4 = 1,5$ минуты. Обратные скачки также компенсируются, но уже в сторону сужения интервала прогноза, но не чаще чем раз в 30 секунд. В нашем примере через полторы минуты будет озвучено 3 минуты и интервал ожидания будет вновь скорректирован. Таким образом данный режим повторяет режим <i>monotonic</i>, при этом стараясь, чтобы озвучиваемое время убывало плавно, и не приходилось потом многократно озвучивать единицу, или наоборот, чтобы ответ не происходил намного раньше, чем предсказывалось абоненту. <p>- <i>Сценарии нотификаций (Notification scenario)</i> — позволяет нам указать в каком порядке проигрывать и проигрывать ли приветствие, позицию в очереди, предсказываемое время ожидания. Доступны параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • однократное приветствие; • оповещение; • позиция; • время ожидания; <p>- <i>Приветствие (Fone music)</i> — звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди;</p> <p>- <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> — звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди;</p> <p>- <i>Оповещение в очереди (Queuing)</i> — сообщение абоненту при постановке его в очередь;</p> <p>- <i>Прогноз времени ожидания (Forecast timeout)</i> — сообщение для информирования абонента о прогнозируемом времени ожидания;</p> <p>- <i>Уведомление об ответе (Answer notification)</i> — сообщение после ответа оператора (нотификация идет абоненту и оператору);</p> <p>- <i>Перезвонить, если абонент не дождался (Callback on failure)*</i> — режима работы сервиса очереди Callback. Если абонент не дождался ответа оператора, то вызов отмечается специальным признаком и размещается в очереди в режиме Callback.</p>

Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Перезвонить при сработавшем ограничении (Callback on overload)*</i> — режима работы сервиса очереди Callback. Позволяет добавлять в очередь в режиме callback вызов, который не проходит ни по одному из граничных условий (max_predicted_time или queue_length);</p> <p>- <i>Идет соединение с клиентом (Notify callback message)</i> — сообщение оператору при обратном вызове;</p> <p>- <i>Проигрывать КПВ оператору (Play ringback to operator)</i> — при обратном вызове оператору проигрывается КПВ;</p> <p>*callback инициирующийся агентом КЦ производится с номера очереди</p> <p>*когда агентов нет, клиент ожидает распределения в очереди в течении 2х часов</p> <p>*колбэки являются вызовами и занимают ресурсы выделенной лицензии на вызовы</p>
	Next	<p>Продолжение выполнения в следующем IVR скрипте.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>IVR script (IVR script)</i> — внешний IVR скрипт для дальнейшего исполнения.</p>
	Set	<p>Описание переменных IVR скрипта.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Переменные (Variables)</i> — список переменных. Доступен для использования в скрипте и вложенных скриптах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CGPN — номер вызывающего абонента; • CDPN — номер вызываемого абонента; • PRIORITY — приоритет вызова; • SKILLS — навыки требуемые для обработки вызова в очереди; <p><u>Доступные для чтения переменные:</u> YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND — дата и время выполнения скрипта; IVR_LAST_COLLECT — набранные символы для предыдущего блока IVR; DOMAIN — имя домена;</p> <p>Для получения значения переменной нужно указать имя переменной заключенное в символы . Например: /%CGPN%/prompt/alarm_prompt.wav эквивалентно /1234/prompt/ alarm_prompt.wav</p>

Обозначение	Название	Описание
	VoiceMail	<p>Блок для отправления голосового сообщения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока; - <i>Номер владельца (Owner number)</i> — телефонный номер для отправки голосового сообщения; - <i>Сообщения для проигрывания перед началом записи (Play message before begin recording)</i> — список медиаресурсов для проигрывания перед записью голосовой почты: <i>Тип (Type)</i> — тип проигрываемого звукового файла: файл (file) — звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) — выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback). <i>Имя (Name)</i> — название звукового файла или системного звука; - <i>Сообщения для проигрывания после окончания записи (Play message after recording)</i> — список медиаресурсов для проигрывания после записи голосовой почты: <i>Тип (Type)</i> — тип проигрываемого звукового файла: файл (file) — звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) — выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback). <i>Имя (Name)</i> — название звукового файла или системного звука; - <i>Кнопка остановки (Stop digit)</i> — кнопка остановки записи голосового сообщения; - <i>Список адресов (Emails)</i> — список адресов для отправки голосовой почты; - <i>Имя отправителя (Email from)</i> — отправитель сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME; - <i>Тема сообщения (Email subject)</i> — тема сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME; - <i>Тело сообщения (Email body)</i> — тело сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME.
	Condition	<p>Блок условия.</p> <p>Данный блок предназначен для проверки булевых условий, составленных из переменных и строк. Важно отметить, что все операции выполняются над строками. В блоке можно задать до 10 условий. Каждому условию задается соответствующая ветка выхода (от 0 до 10) из блока в другой блок. В блоке Condition переход осуществляется по ветке первого истинного условия (если истинных условий несколько, выбирается первое). В случае, если в блоке Condition ни одно из условий не оказалось истинным, то выполнится переход по ветке False.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока; - <i>Условие (Condition)</i> — блок предназначен для проверки булева условия, составленного из переменных, констант. Для формирования условий существуют следующие операторы.

Обозначение	Название	Описание
	Request to RADIUS/HTTP	<p>Блок для интеграции с внешним сервером.</p> <p><i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>Настройки RADIUS запроса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>RADIUS сервера (RADIUS servers)</i> — поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS серверов; • <i>Имя (Name)</i> — идентификатор RADIUS сервера (нужен только для того, чтобы отличить этот RADIUS сервер среди прочих в данном списке); • <i>Хост (Host)</i> — имя хоста или IP адрес расположения RADIUS сервера; • <i>Порт (Port)</i> — порт, на котором располагается RADIUS сервер; • <i>Секретный ключ (Secret key)</i> — поле secret для RADIUS сервера; • <i>Повторы (Retry)</i> — количество попыток запросов на данный RADIUS сервер, прежде чем перейти к следующему RADIUS серверу по списку; • <i>Ожидание ответа (Retry-timeout)</i> — время одной попытки запроса на данный RADIUS сервер (ms); • <i>Пауза по неответу (Idle-timeout)</i> — время, в течении которого не будут посылаться запросы на данный RADIUS сервер если он не ответил на retry-count запросов в рамках одной сессии (ms); • <i>Версия протокола IP</i> — типа используемого протокола. <p>- <i>Метод (Method)</i> — метод посылки запроса на RADIUS сервер, используются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access</i>; • <i>Accounting start</i>; • <i>Accounting stop</i>; • <i>Accounting update</i>; <p>- <i>Атрибуты запроса (Request attributes)</i>- список RADIUS атрибутов, которые будут отправлены в запросе;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> — положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> — положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Значение (Value)</i> — значение атрибута; <p>- <i>Атрибуты ответа (Response attributes)</i> - список RADIUS атрибутов, которые будут получены в ответе на запрос с указанием, в какие переменные IVR скрипта необходимо мапить определенные RADIUS атрибуты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> — положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribut)</i> — положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Переменная (Variable)</i> — переменная, в которую стоит записывать полученное значение атрибута;









Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Регулярное выражение (Regular expression)</i> — является ли переменная регулярным выражением.</p> <p>Настройки HTTP запроса:</p> <p>- <i>URL</i> — полный URL запроса на http сервер. При необходимости в URL можно использовать переменные текущего IVR сценария.</p> <p>Пример: http://infoUserServer.co/shirts?style=%CDPN%</p> <p>- <i>Метод (Method)</i> — метод HTTP запроса (HEAD, GET, PUT, POST, TRACE, OPTION, DELETE);</p> <p>- <i>Время запроса (Request timeout)</i> — время попытки запроса на HTTP сервер в миллисекундах;</p> <p>- <i>Тип в теле запроса (Content type)</i> — тип данных, находящихся в теле запроса;</p> <p>- <i>Тело запроса (Body)</i> — тело запроса (строка с возможным наличием макропеременных);</p> <p>- <i>Заголовки (Headers)</i> — заголовок HTTP запроса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ключ (Key)</i> — Ключ http заголовка; • <i>Значение (Value)</i> — Строка с возможным значение макропеременных; <p>- <i>Тип в теле ответа (Response type)</i> — Тип данных, находящихся в теле ответа;</p> <p>- <i>Максимальный размер ответа (Max bytes)</i> — Максимальный размер ответа;</p> <p>- <i>Кодировка в ответе (Response codec)</i> — Кодировки, поддерживаемые в ответе;</p> <p>- <i>Коды (Codes)</i> — Коды.</p>
	Rating	<p>Блок для оценки качества обслуживания операторов Call-центра:</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Сообщения/сигналы для проигрывания (Play tone)</i> — звуковые файлы, которые будут проигрываться перед тем как абонент выставит оценку;</p> <p>- <i>Время ожидания выбора абонента (Time of wait)</i> — время, которое выделяется для того, чтобы абонент поставил оценку оператору Call-центра;</p> <p>- <i>Диапазон оценки (Rating interval)</i> — диапазон в рамках которого выставляется оценка.</p>


Таблица 2 — Описание блоков IVR для скриптов для исходящих вызовов

Обозначение	Название	Описание
	Outgoing call	Стартовый блок для исходящих сценариев. - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.
	Добавить (Add action)	Пустой блок, предназначенный для добавления блока.
	PlayOut	Блок для проигрывания одного или нескольких звуковых файлов после ответа. - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Сообщения для проигрывания (Play message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания после ответа. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер. Нужно указать направление файла (кому будет проигрываться после ответа: всем, вызывающему абоненту, вызываемому абоненту), количество циклов проигрывания (1-5 раз). Сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.
	Connect	Блок для установления соединения с абонентом. - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Установление соединения (Making a connection)</i> - выбор направления вызова: на вызывающего(origination)абонента; на вызываемого (termination) абонента; на абонента с определенным номером. - <i>Приветствие (Greeting)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться в начале установления соединения. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер. - <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании установления соединения. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер.

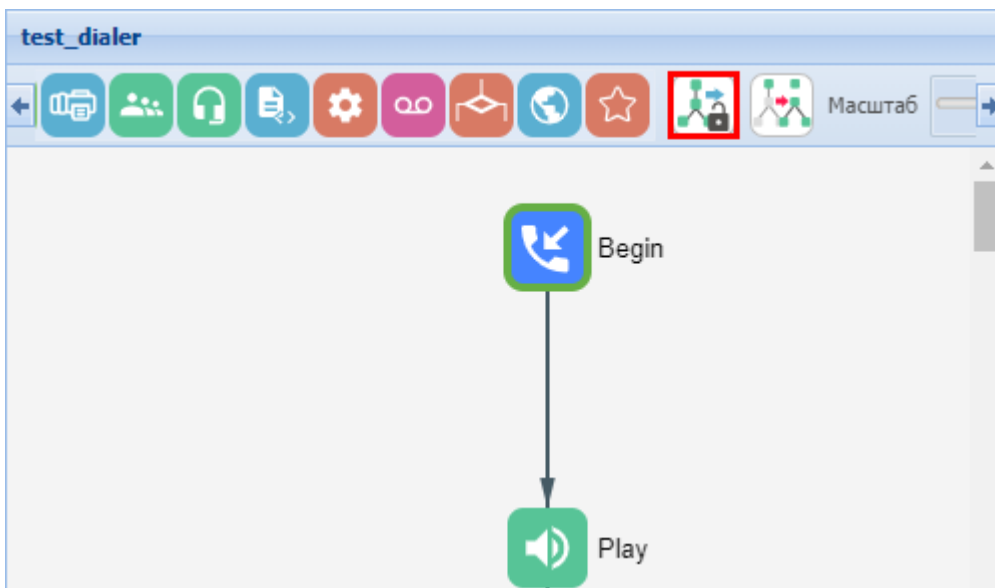
Обозначение	Название	Описание
	Goto	<p>Блок, необходимый для перевода вызова на другой произвольный блок сценария.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Максимальное число срабатываний (Max hops)</i> – выбор количества циклов прохождения звонка через данный блок для защиты от закливания вызова.</p> <p>Для выбора блока, на который будет совершен переход, нажмите кнопку "Выбрать блок для перехода" ("Select block for redirect") и укажите блок на схеме.</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Talk	<p>Блок ожидания завершения разговора.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Request to RADIUS/HTTP	<p>Блок для интеграции с внешним сервером.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> — краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Тип (Request type)</i> — Выбор типа запроса к серверу (<i>http</i> или <i>radius</i>);</p> <p><i>Настройки RADIUS запроса:</i></p> <p>- <i>RADIUS сервера (RADIUS servers)</i> — поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS серверов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Имя (Name)</i> — идентификатор RADIUS сервера (нужен только для того, чтобы отличить этот RADIUS сервер среди прочих в данном списке); • <i>Хост (Host)</i> — имя хоста или IP адрес расположения RADIUS сервера; • <i>Порт (Port)</i> — порт, на котором располагается RADIUS сервер; • <i>Секретный ключ (Secret key)</i> — поле secret для RADIUS сервера; • <i>Повторы (Retry)</i> — количество попыток запросов на данный RADIUS сервер, прежде чем перейти к следующему RADIUS серверу по списку; • <i>Ожидание ответа (Retry-timeout)</i> — время одной попытки запроса на данный RADIUS сервер (ms); • <i>Пауза по неответу (Idle-timeout)</i> — время, в течении которого не будут посылаться запросы на данный RADIUS сервер если он не ответил на retry-count запросов в рамках одной сессии (ms); • <i>Версия протокола IP</i> — типа используемого протокола. <p>- <i>Метод (Method)</i> — метод посылки запроса на RADIUS сервер, используются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access</i>; • <i>Accounting start</i>; • <i>Accounting stop</i>; • <i>Accounting update</i>;

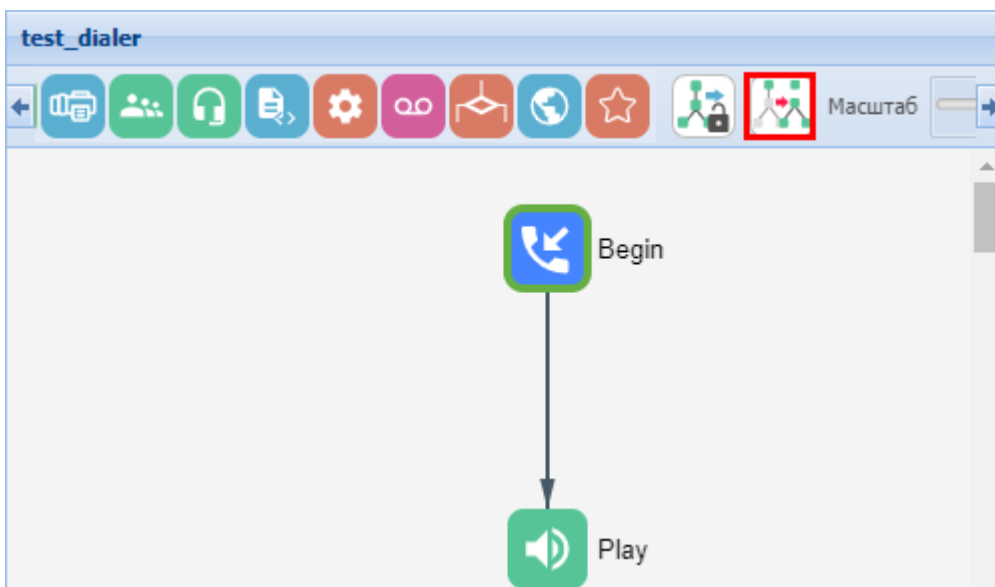
Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Атрибуты запроса (Request attributes)</i> — список RADIUS атрибутов, которые будут отправлены в запросе.;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> — положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> — положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Значение (Value)</i> — значение атрибута; <p>- <i>Атрибуты ответа (Response attributes)</i> — список RADIUS атрибутов, которые будут получены в ответе на запрос с указанием, в какие переменные IVR скрипта необходимо мапить определенные RADIUS атрибуты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> — положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> — положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Переменная (Variable)</i> — переменная, в которую стоит записывать полученное значение атрибута; <p>- <i>Регулярное выражение (Regular expression)</i> — является ли переменная регулярным выражением.</p> <p><i>Выходы</i> — доступно несколько типов ответов для RADIUS:</p> <p><i>Access -Accept</i> — Разрешить доступ;</p> <p><i>Access -Reject</i> -Запретить доступ;</p> <p><i>Access -Challenge</i> — Запрос дополнительной информации;</p> <p><i>Access- Response</i> — Ответ;</p> <p>- <i>RADIUS сервера (RADIUS servers)</i> — поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS серверов.</p> <p><i>Настройки HTTP спроса:</i></p> <p>- <i>URL</i> — <i>полный URL запроса на http сервер.</i></p> <p>- <i>Метод (Method)</i> — <i>метод HTTP запроса (HEAD, GET, PUT, POST, TRACE, OPTION, DELETE);</i></p>

Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Время запроса (Request timeout)</i> – время попытки запроса на HTTP сервер в миллисекундах;</p> <p>- <i>Тип в теле запроса (Content type)</i> – тип данных, находящихся в теле запроса;</p> <p>- <i>Тело запроса (Body)</i> – тело запроса (строка с возможным наличием макро-переменных);</p> <p>- <i>Заголовки (Headers)</i> – заголовок HTTP запроса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ключ (Key)</i> – Ключ http заголовка; • <i>Значение (Value)</i> – Строка с возможным значение макропеременных; <p>- <i>Тип в теле ответа (Response type)</i> – Тип данных, находящихся в теле ответа;</p> <p>- <i>Максимальный размер ответа (Max bytes)</i> – Максимальный размер ответа;</p> <p>- <i>Кодировка в ответе (Response codec)</i> – Кодировки, поддерживаемые в ответе;</p> <p>- <i>Коды (Codes)</i> – Коды.</p>
	Next	<p>Продолжение выполнения в следующем IVR скрипте.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>IVR script (IVR script)</i> – внешний IVR скрипт для дальнейшего исполнения.</p>

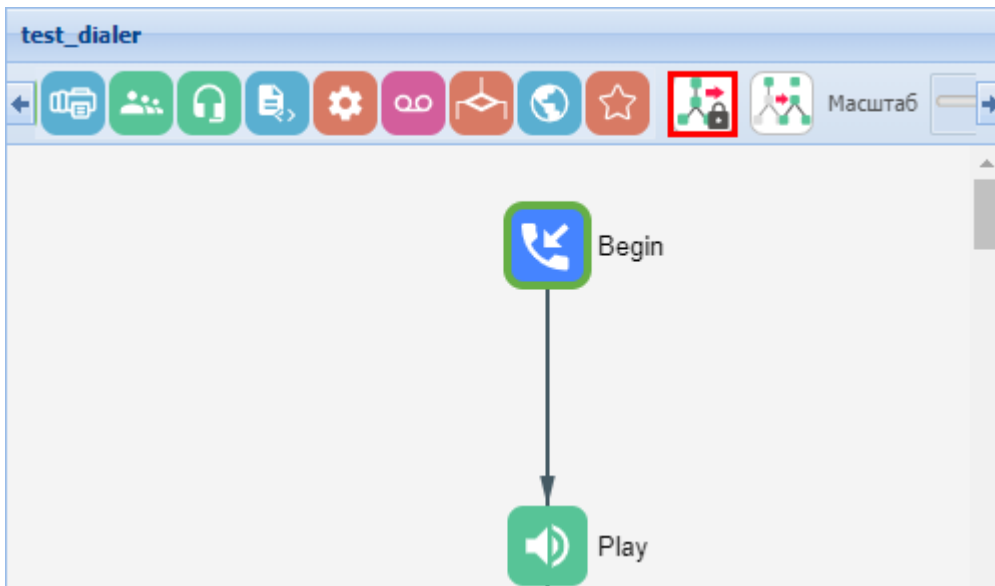
Для перемещения блока необходимо выбрать блок и нажать кнопку "Перемещение блоков" ("Dragging blocks").



Для создания подграфа выделите блок, к которому будут привязаны новые логические связи, и нажмите кнопку "Создать подграф" ("Make subgraphs").



Для перемещения подграфа необходимо выбрать блок и нажать кнопку "Перемещение подграфов" ("Dragging subgraphs").



После выполнения настроек для сохранения IVR-скрипта нажмите кнопку "Сохранить как" ("Save as"). Укажите имя скрипта и краткое описание, нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"). Скрипт будет добавлен в список IVR-скриптов виртуальной АТС.

Для возврата в основной раздел без сохранения изменений нажмите кнопку "Назад к списку" ("Back to list").

Для удаления скрипта в основном разделе выберите IVR-скрипт и нажмите кнопку "Удалить" ("Remove") ✕.

Воспроизведение звуков в IVR скрипте:

В блоках Play, Info и Ivr существует возможность проигрывания звуков. На данный момент поддержано 4 источника звуков:

- Добавить файл (Add file) — источником служит аудио файл, хранящийся в медиа ресурсах системы.
- Добавить тон (Add tone) — медиа сервер сгенерирует звуковой тон согласно заданным параметрам:
 - a. Частота 1 Гц (Frequency 1, Hz) — частота первого тона.
 - b. Частота 2 Гц (Frequency 2, Hz) — частота второго тона.
 - c. Вкл. мс (On, msec) — время проигрывания тона.
 - d. Выкл. мс (Off, msec) — время проигрывания тишины.
 - e. Бесконечное проигрывание (Endless playback) — тон будет проигрываться до тех пор, пока абонент, который его слушает, не будет отключен.
 - f. Длительность тона (Duration, sec) — общее время проигрывания тона.
 - g. Dial/Busy/RingBack — предопределенные тоны.
- Синтез речи (Add speech) — источником служит звук, сгенерированный сервисом Text to Speech. На данный момент поддерживается генерация голоса только через Yandex TTS API. После оформления доступа к API на стороне Yandex, требуется сконфигурировать сервис ecss-restfs, указав OAuth-token и FolderId. После этого генерация голоса станет доступна:

- a. Текст (Text) — текст для генерации голоса;
- b. OAuth-token — токен для доступа к Yandex TTS API.
Если данный параметр был определен на уровне конфигурации ecss-restfs — здесь ничего выставлять не требуется. Данный параметр нужно заполнить в том случае, если необходимо указать особые данные Yandex TTS API только для этого IVR сценария.
- c. FolderId- id для доступа к Yandex TTS API.
Если данный параметр был определен на уровне конфигурации ecss-restfs — здесь ничего выставлять не требуется. Данный параметр нужно заполнить в том случае, если необходимо указать особые данные Yandex API только для этого IVR сценария.
- d. Язык (Language) — язык на котором будет генерироваться речь.
Если текст был указан на русском языке — следует указать в этом поле русский язык.
Если текст был указан на другом языке — следует указать в этом поле язык ввода текста.
- e. Спикер (Speaker) — тип голоса, которым будет генерироваться речь.
- f. Эмоция (Emotion) — тип эмоционального окраса для голоса.
- g. Скорость (Speed) — скорость воспроизведения генерируемой речи.
- Добавить переменную (Add variable) — система сгенерирует звук согласно заданной переменной. Для этого источника не требуется дополнительных сервисов:
 - a. Формат (Format) — формат, согласно которому будет сгенерирован звук:
 - i. Дата (Date) — формат даты.
 - ii. Цифры (Digits) — числовой формат.
 - iii. Номер (Number) — формат номеров.
 - iv. Время (Time) — формат времени.

Доступ (Access)

- [Управление типами доступа](#)
- [Управление режимами доступа](#)
- [Управление группами доступа](#)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Доступ" ("Access") в рамках виртуальной АТС выполняется настройка групп доступа, режимов доступа и типов доступа.

Транки CDR IVR Доступ Автоинформатор Коды услуг Медиа менеджер Акустические сигналы									
Тип доступа Режим доступа Группы доступа									
Имя	Спецсл...	Внутристанци...	Городс...	Зоновый	Междугородний	Международн...	Причина	Описан...	
access...	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	16	Normal	
access...	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх	21	Call Rej...	
access...	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх	Вх	21	Call Rej...	

Управление типами доступа

Во вкладке "Тип доступа" ("Access type") настраиваются типы доступа.

Тип доступа — свойство алиаса (хранится на ds). Использование типов доступа в системе дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить/принимать вызовы на номера с определенным "признаком" без изменения маршрутизации. При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Для добавления типа доступа нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и выполните следующие настройки:

Добавить тип доступа
?

Имя:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Спецслужбы:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Внутристанционный:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Городской:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Зоновый:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Междугородний:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Международный:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Причина:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Описание:	<input style="width: 100%;" type="text"/>

Сохранить


Отмена

- *Имя (Name)* — название типа доступа;
- *Спецслужбы (Emergency)* — при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая неотложная связь, иначе — запрещена;
- *Внутристанционный (Private)* — при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая связь в рамках виртуальной АТС, иначе — запрещена;
- *Городской (Local)* — при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая локальная связь, иначе — запрещена;

- *Зоновый (Zone)* — при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая зонавая связь, иначе — запрещена;
- *Междугородний (Intercity)* — при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая междугородняя связь, иначе — запрещена;
- *Международный (International)* — при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая международная связь, иначе — запрещена;
- *Причина (Cause)* — ISUP-причина данного режима обслуживания (может быть пустой);
- *Описание (Description)* — короткое описание предназначения режима обслуживания.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "*Сохранить (Save)*".

Для выхода из режима редактирования без сохранения изменений нажмите кнопку "*Отмена ("Cancel")*".

Для редактирования записи нажмите кнопку  .

Для удаления записи из таблицы нажмите кнопку  .

Управление режимами доступа

Во вкладке "*Режим доступа ("Access mode")*" настраиваются режимы доступа. По своей структуре режимы доступа полностью повторяют типы доступа, описание приведено [выше](#).

Режим доступа — свойство алиаса (хранится на ds). По своей структуре режимы обслуживания полностью повторяют типы доступа, но различаются по своему назначению. Режим доступа используется для блокировки абонента без смены типа доступа (временные ограничения, связанные с неуплатой абонентом счетов).

Управление группами доступа

Во вкладке "*Группа доступа ("Access group")*" выполняется управление группами доступа.

Группы доступа. Оператор должен иметь возможность группировать абонентов некоторым образом и затем описывать возможность выхода абонентов одной группы на абонентов другой группы.

Для добавления новой группы в поле "*Имя новой группы ("New group name")*" введите название группы и нажмите кнопку "*Добавить ("Add")*":

Транки
CDR
IVR
Доступ
Автоинформатор
>_ Коды услуг
Медиа менеджер
Акустическ

Тип доступа Режим доступа **Группы доступа**

Имя новой группы + Добавить ?

Имя			
all		all	
all	<input checked="" type="checkbox"/>		✕

Сохранить

Группа будет добавлена в список групп доступа виртуальной АТС.

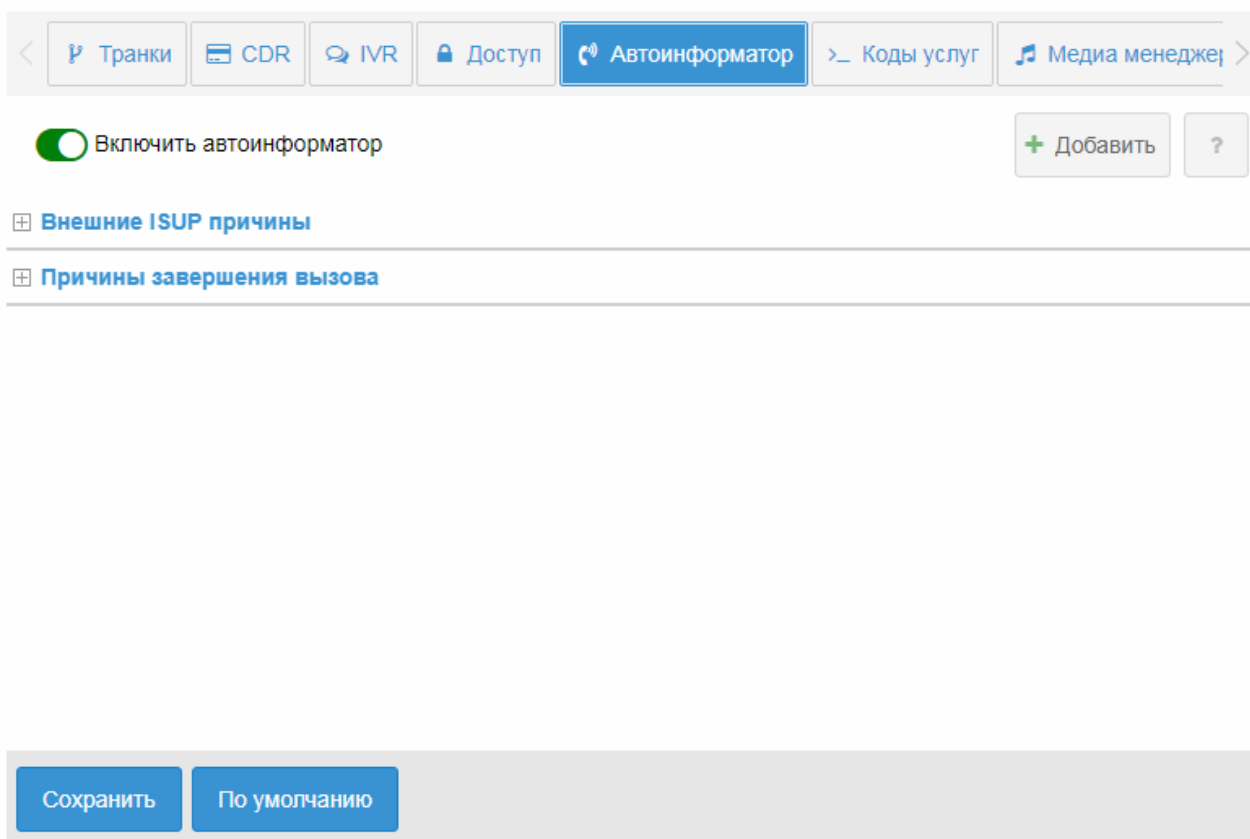
Для удаления группы доступа выберите запись в таблице и нажмите кнопку ✕.



Для установления связи между двумя группами установите флаг на пересечении групп.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Автоинформатор (CFC)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Автоинформатор" ("CFC") в рамках виртуальной АТС настраивается автоинформатор (служба CFC) — устанавливаются соответствия между причиной разъединения (ISUP или ACP cause) и действием, которое должно быть выполнено на данное событие.



-  — автоинформатор включен;
-  — автоинформатор выключен.

В разделе "Внешние ISUP причины" ("External ISUP causes") устанавливаются соответствия между внешней причиной разъединения ISUP и действием системы.

Для создания нового соответствия нажмите кнопку "Добавить" (Add).

В таблицу "Внешние ISUP причины" ("External ISUP causes") будет добавлена пустая запись, в которой нужно:

Включить автоинформатор + Добавить ?

☐ Внешние ISUP причины

1	проиграть ...	system://sounds/ai_number_absent...	↶	✕
2	проиграть ...	system://sounds/ai_wrong_number...	↶	✕
3	проиграть ...	system://sounds/ai_wrong_number...	↶	✕
18	проиграть ...	system://sounds/ai_no_answer.wav	↶	✕
19	проиграть ...	system://sounds/ai_no_answer.wav	↶	✕
20	проиграть ...	system://sounds/ai_notconnected.wav	↶	✕
21	проиграть ...	system://sounds/ai_notaccess.wav	↶	✕
22	проиграть ...	system://sounds/ai_number_not_re...	↶	✕
27	проиграть ...	system://sounds/ai_out_of_order.wav	↶	✕
28	проиграть ...	system://sounds/ai_invalidnumber.wav	↶	✕
34	проиграть ...	system://sounds/ai_overload.wav	↶	✕

Сохранить По умолчанию

- указать номер причины ISUP;
- из списка выбрать назначаемое действие:
 - действие не задано;
 - проиграть тон;
 - вызов номера.
- из списка выбрать проигрываемый тон.


Для удаления записи нажмите кнопку ✕.

В разделе "Причины завершения вызова" ("Call termination causes") можно изменить действие, которое заданно для определенной причины завершения вызова. Описание причин завершения вызовов в системе ECSS-10 приведено в [Приложении Г Описание внутренних причин разъединения](#).

После выполнения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Коды услуг (Feature codes)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Коды услуг" ("Feature codes") выполняется настройка кодов, которые используются для управления услугами с телефонного аппарата абонента.

На главной странице приводится список услуг, для просмотра списка действий с услугами нажмите кнопку .

Для управления выберите код, который нужно изменить, и нажмите правой кнопкой мыши по ячейке во второй колонке таблицы. Откроется редактируемое поле, в котором можно изменить значение:

Трехсторонняя конференц-связь			
активация	*95	*95#	Активация услуги 'Трехсторонняя к...
активация (импульсный набор)	1195	1195	Активация услуги 'Трехсторонняя к...
деактивация	#95	#95#	Деактивация услуги 'Трехстороння...
деактивация (импульсный набор)	1295	1295	Деактивация услуги 'Трехстороння...
просмотр состояния	*#95	*#95#	Просмотр состояния услуги 'Трехст...
просмотр состояния (импульсный н...	1395	1395	Просмотр состояния услуги 'Трехст...
Все услуги			
деактивация	#50	#50*ПИН#	Деактивация всех услуг
деактивация (импульсный набор)	1450	1450	Деактивация всех услуг (импульсн...
ПИН			
активация	*29	*29*СтПИН*НоПИН*Н...	Изменение ПИН кода

Сохранить По умолчанию Экспорт в pdf

Экспорт в PDF — позволяет сохранить номера кодов всех услуг в пригодном виде для чтения и печати.

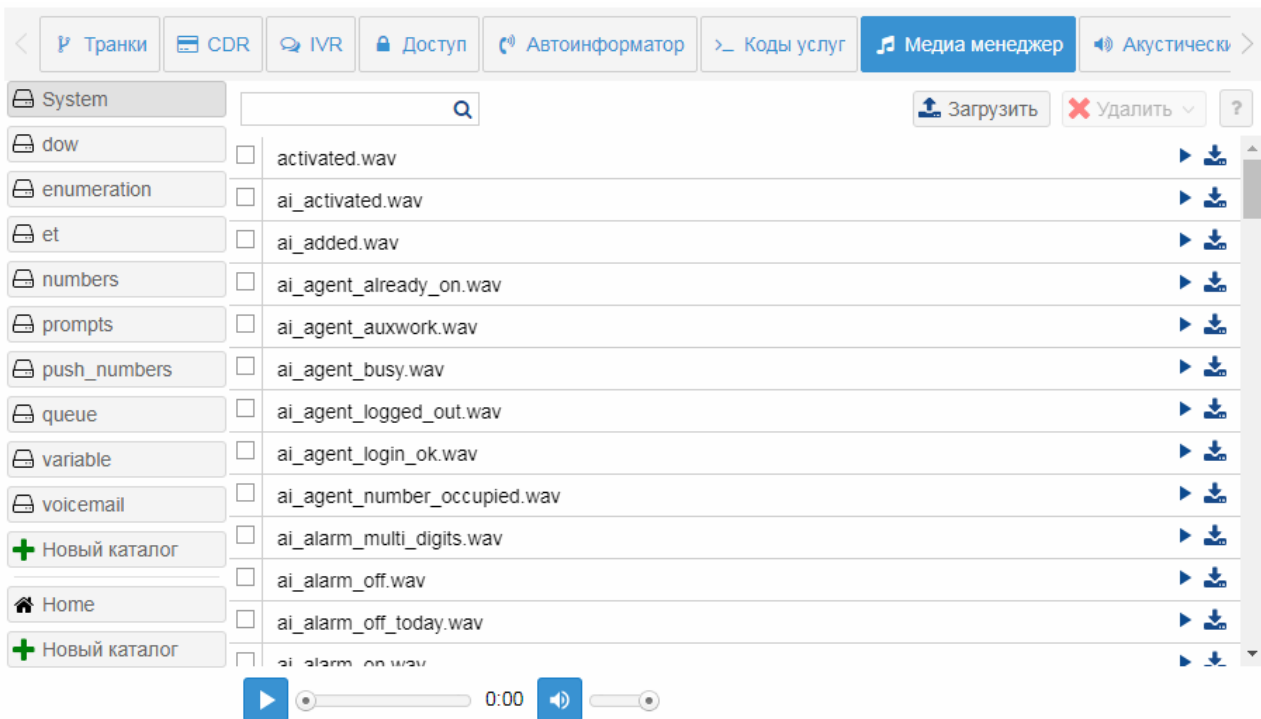
Для сохранения изменений нажмите кнопку *"Сохранить"* ("Save").

Для восстановления значения кодов услуг по умолчанию нажмите кнопку *"По умолчанию"* ("Defaults").

Медиа менеджер (Media manager)

- [Управление каталогами](#)
- [Управление аудио-файлами](#)


В разделе *"Настройки"* ("Settings"), во вкладке *"Медиа менеджер"* ("Media manadger") осуществляется управление аудио-файлами.




В приложении есть системные и пользовательские каталоги с аудио-файлами. Системные папки **System, queue, numbers, enumeration, et** и их содержимое не может быть изменено. Для нужд пользователя существуют пользовательские каталоги, в которые можно загружать собственные звуковые аудио-файлы. Загружаться в медиа менеджер могут файлы формата *wav*, кодеки *a-law, u-law 8 bit; pcm 16 bit*.

Управление каталогами


Следующие действия доступны только для пользовательских каталогов.

Для добавления нового каталога нажмите кнопку  «Новый каталог» ("New folder") и введите название.

Для удаления каталога выберите папку в списке и нажмите кнопку  «Удалить каталог» ("Remove folder").

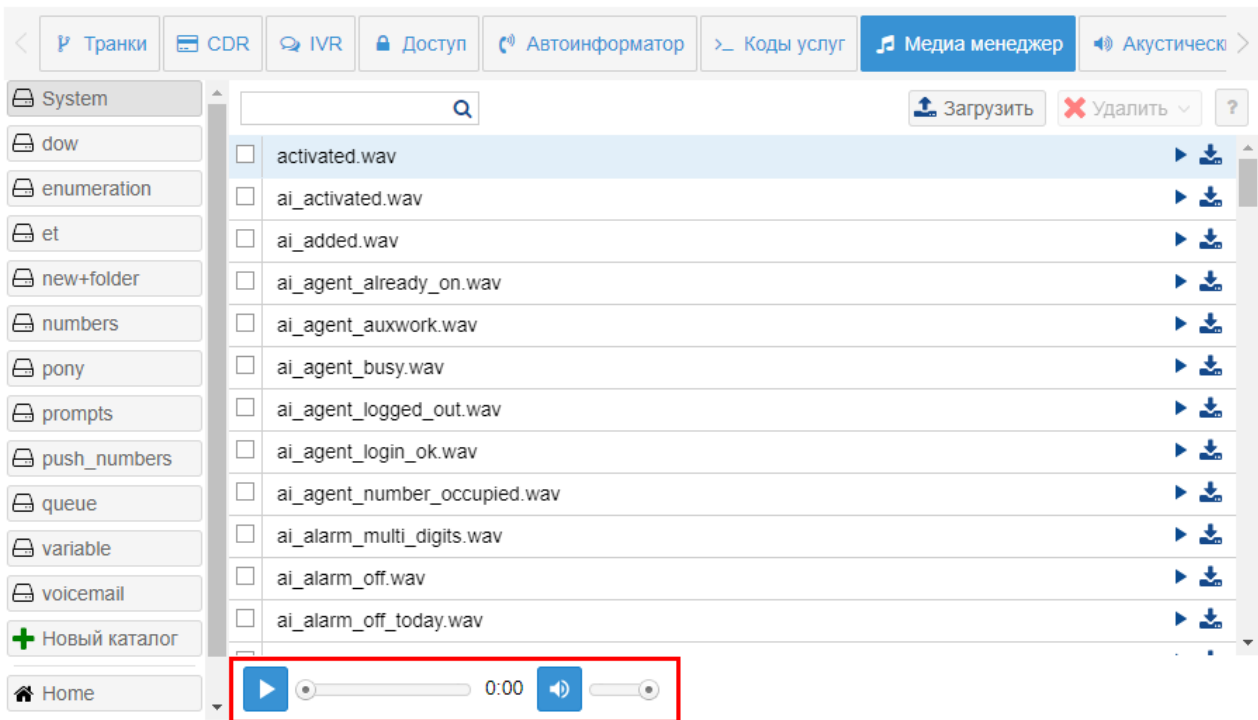
Управление аудио-файлами


Следующие действия доступны только для пользовательских файлов.


Для загрузки аудио-файла нажмите кнопку  «Загрузить файл» ("Upload file").

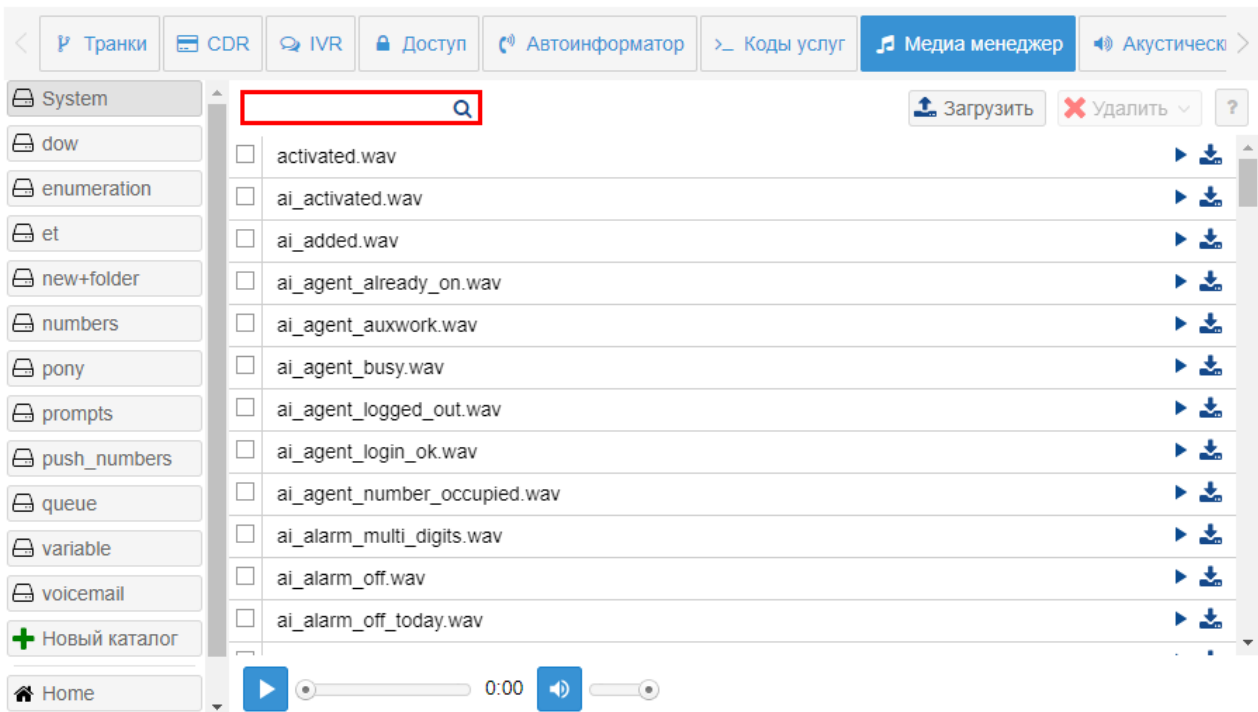
Для воспроизведения аудио-файла нажмите кнопку  «Проиграть файл» ("Play file").

Производить переметку звукозаписи можно с помощью ползунка. Изменять громкость звука можно, передвигая ползунок Громкость.

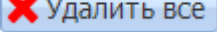


Для скачивания аудио-файла нажмите кнопку  «Скачать файл» ("Download file").

Для поиска аудио-файла введите название и нажмите кнопку  "Найти" ("Search file").



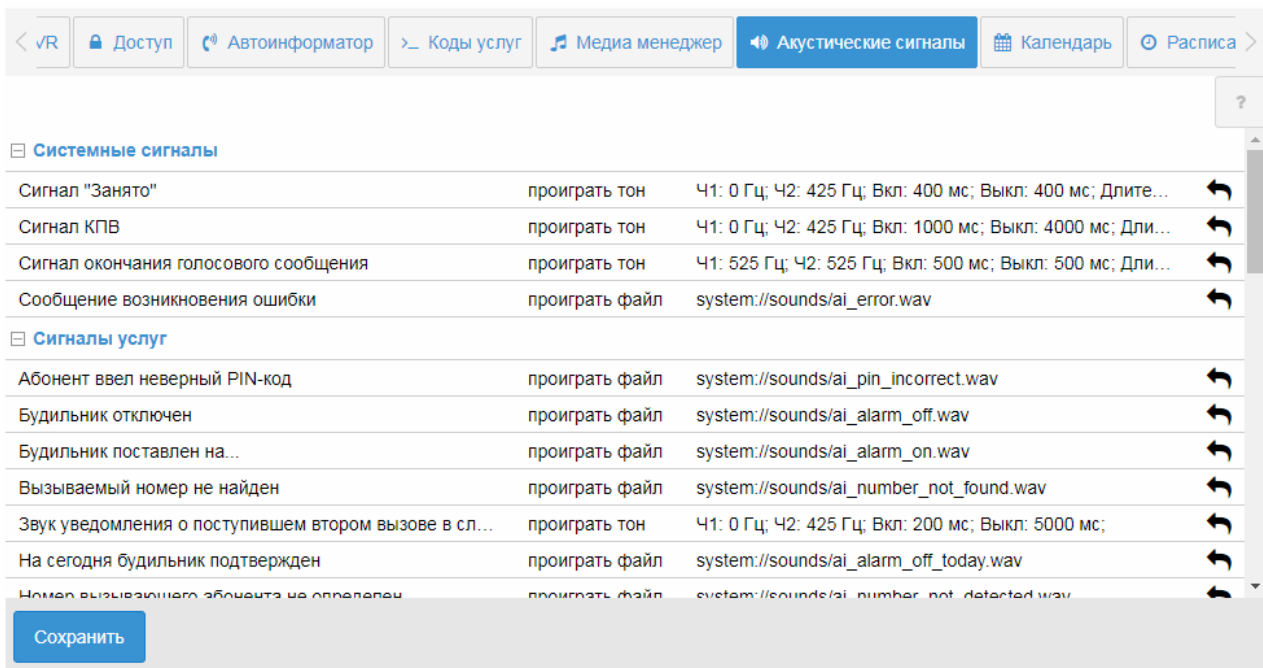
Для удаления аудио-файла нажмите кнопку  «Удалить файл» ("Remove file").

Для удаления всех аудио-файлов в каталоге нажмите кнопку  «Удалить» ("Remove all").

Акустические сигналы (AI Options)

- [Установка аудио-файла](#)
- [Установка тона](#)

В разделе «Настройки» («Settings») во вкладке «Акустические сигналы» («AI Options») в рамках виртуальной АТС выполняется настройка Системных сигналов, Сигналов Call-центра, сигналов услуг.



Сигнал	Действие	Параметры	Иконка
Сигнал "Занято"	проиграть тон	Ч1: 0 Гц; Ч2: 425 Гц; Вкл: 400 мс; Выкл: 400 мс; Длительность...	↻
Сигнал КПВ	проиграть тон	Ч1: 0 Гц; Ч2: 425 Гц; Вкл: 1000 мс; Выкл: 4000 мс; Длительность...	↻
Сигнал окончания голосового сообщения	проиграть тон	Ч1: 525 Гц; Ч2: 525 Гц; Вкл: 500 мс; Выкл: 500 мс; Длительность...	↻
Сообщение возникновения ошибки	проиграть файл	system://sounds/ai_error.wav	↻
Сигналы услуг			
Абонент ввел неверный PIN-код	проиграть файл	system://sounds/ai_pin_incorrect.wav	↻
Будильник отключен	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_off.wav	↻
Будильник поставлен на...	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_on.wav	↻
Вызываемый номер не найден	проиграть файл	system://sounds/ai_number_not_found.wav	↻
Звук уведомления о поступившем втором вызове в сл...	проиграть тон	Ч1: 0 Гц; Ч2: 425 Гц; Вкл: 200 мс; Выкл: 5000 мс;	↻
На сегодня будильник подтвержден	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_off_today.wav	↻
Номер вызывающего абонента не определен	проиграть файл	system://sounds/ai_number_not_detected.wav	↻

Сохранить

Установка аудио-файла

Для установки аудио-файла для сигнала необходимо на нужной строке двойным нажатием на левую кнопку мыши войти в режим редактирования:

- выбрать сигнал на файловой системе;
- из списка действий выбрать «проиграть файл» («play file»);

Транки CDR IVR Доступ Автоинформатор Коды услуг Медиа менеджер **Акустические сигналы**

Системные сигналы
Сигналы услуг

Абонент ввел неверный PIN-код	проиграть файл	system://sounds/ai_pin_incorrect.wav	↻
Будильник отключен	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_off.wav	↻
Будильник поставлен на...	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_on.wav	↻
Вызываемый номер не найден	проиграть файл	system://sounds/ai_number_not_found.wav	↻
Звук уведомления о поступившем втором вызове в сл...	проиграть тон	Ч1: 0 Гц; Ч2: 425 Гц; Вкл: 200 мс; Выкл: 5000 мс;	↻
На сегодня будильник подтвержден	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_off_today.wav	↻
Номер вызывающего абонента не определен	проиграть файл	system://sounds/ai_number_not_detected.wav	↻
Ожидание установления соединения с вызываемым а...	проиграть файл	system://sounds/ai_wait_connection.wav	↻
Оставайтесь на линии. Вскоре вы сможете продолжит...	проиграть файл	system://sounds/ai_stay_on_line.wav	↻
Ошибка активации услуги	проиграть файл	system://sounds/ai_error.wav	↻

Сохранить

- из списка выбрать проигрываемый файл.

System

dow	<input type="checkbox"/>	activated.wav	▶ ⬇
enumeration	<input checked="" type="checkbox"/>	ai_activated.wav	▶ ⬇
et	<input type="checkbox"/>	ai_added.wav	▶ ⬇
new+folder	<input type="checkbox"/>	ai_agent_already_on.wav	▶ ⬇
numbers	<input type="checkbox"/>	ai_agent_auxwork.wav	▶ ⬇
pony	<input type="checkbox"/>	ai_agent_busy.wav	▶ ⬇
prompts	<input type="checkbox"/>	ai_agent_logged_out.wav	▶ ⬇
push_numbers	<input type="checkbox"/>	ai_agent_login_ok.wav	▶ ⬇
queue	<input type="checkbox"/>	ai_agent_number_occupied.wav	▶ ⬇
variable	<input type="checkbox"/>	ai_alarm_multi_digits.wav	▶ ⬇
voicemail	<input type="checkbox"/>	ai_alarm_off.wav	▶ ⬇
Home	<input type="checkbox"/>	ai_alarm_off_today.wav	▶ ⬇
	<input type="checkbox"/>	ai_alarm_on.wav	▶ ⬇
	<input type="checkbox"/>	ai_alarm_one_digit.wav	▶ ⬇
	<input type="checkbox"/>	ai_alerting.wav	▶ ⬇
	<input type="checkbox"/>	ai_alerting_nd.wav	▶ ⬇

▶ 0:00 🔊 Сохранить

Установка тона

Для установки тона для сигнала необходимо:

- выбрать сигнал;
- из списка выбрать назначаемое действие «*проиграть тон*» («*play tone*»);
- настроить тон во вкладке «*Редактор тонов*» («*Tone editor*»)

Редактор тонов

Частота 1, Гц:	0	⌵
Частота 2, Гц:	425	⌵
Вкл, мс:	1000	⌵
Выкл, мс:	0	⌵
Бесконечное проигрывание:	<input type="checkbox"/>	
Длительность, с:	30	⌵

Предопределенные тоны

Dial


Busy

Ringback

Ок

Отмена

После выполнения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для возврата к аудио-файлу или тону установленному по умолчанию нажмите кнопку «Установить значение по умолчанию» («Set default value») .

Календарь (Calendar)

В разделе "*Настройки*" ("*Settings*"), во вкладке "*Календарь*" ("*Calendar*") выполняется настройка рабочих, предпраздничных, праздничных и выходных дней. Это необходимо для настройки услуг, работа которых привязана к конкретной дате, времени и т.д.

Логика работы с календарем подразумевает использование более высокого приоритета для более конкретных масок.

Например:

Год	День в году	День	Месяц	День недели	Приоритет
2020	238	—	—	—	14
2020	'*'	25	8	'*'	13
2020	'*'	25	'*'	'*'	12
2020	'*'	—	8	2	11
2020	'*'	'*'	8	'*'	10
2020	'*'	—	'*'	2	9
2020	'*'	'*'	'*'	'*'	8
'*'	238	—	—	—	7
'*'	'*'	25	8	'*'	6
'*'	'*'	25	'*'	'*'	5
'*'	'*'	—	8	2	4
'*'	'*'	'*'	8	'*'	3
'*'	'*'	—	'*'	2	2
'*'	'*'	'*'	'*'	'*'	1

Таким образом, маска "все вторники в 2020 году" имеет приоритет 9, "каждое 25 августа любого года" - 6, а "любой день" - 1. При определении типа дня происходит проход по всем маскам, отсортированным по приоритету (чем выше приоритет, тем позже маска накладывается). Тип подходящих масок либо сливается, для получения нового типа, в случае если более приоритетная маска имеет тип предпраздничного или сокращенного дня, либо замещается.

На рисунке ниже представлены элементы навигации приложения.

Год	Месяц	День	День недели	День года	Тип	
*	*	*	Сб, Вс	*	Выходной	✕
2021	Май	1	*	*	Праздничный	✕
2021	Июнь	12	*	*	Праздничный	✕
2021	Июнь	11	*	*	Сокращенный ...	✕
2021	Апрель	30	*	*	Сокращенный ...	✕
2021	Март	8	*	*	Праздничный	✕

1. Календарь

2. Поле определения типа дня

3. Выбор часового пояса

Часовой пояс: UTC+07:00 (Красноярск, Кемерово, Новосибирск, Бангкок)

Сохранить

1. Календарь.
2. Поле определения типа дня (рабочий, предпраздничный, сокращенный предпраздничный, праздничный, выходной).
3. Выбор часового пояса.

Добавление нового расписания можно выполнить двумя способами:

1. Выбрать дату в поле календаря. Запись в расписании появится автоматически.

Транки CDR IVR Доступ Автоинформатор >_ Коды услуг Медиа менеджер Акустические сигналы Календарь Расписания

Добавить Экспортировать Импортировать ?

Год	Месяц	День	День недели	День года	Тип	
*	*	*	Сб, Вс	*	Выходной	✘
2021	Май	1	*	*	Праздничный	✘
2021	Июнь	12	*	*	Праздничный	✘
2021	Июнь	11	*	*	Сокращенный ...	✘
2021	Апрель	30	*	*	Сокращенный ...	✘
2021	Март	8	*	*	Праздничный	✘
2021	Ноябрь	4	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс	Любая	Праздничный	✘

Сохранить Отмена

Часовой пояс: UTC+07:00 (Красноярск, Кемерово, Новосибирск, Бангкок)

Сохранить

Март 2021
 П В С Ч П С В
 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20 21
 22 23 24 25 26 27 28
 29 30 31

Апрель 2021
 П В С Ч П С В
 1 2 3 4
 5 6 7 8 9 10 11
 12 13 14 15 16 17 18
 19 20 21 22 23 24 25
 26 27 28 29 30

Май 2021
 П В С Ч П С В
 1 2
 3 4 5 6 7 8 9

- Предпраздничный
- Сокращенный предп...
- Праздничный
- Выходной

- Нажать кнопку "Добавить" ("Add") для ручной настройки. Появится незаполненное расписание.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing various service management tools. On the left, there are three calendar views for December 2021, January 2022, and February 2022. The main area is a scheduling form with the following fields:

Год	Месяц	День	День недели	День года	Тип
*	*	*	Сб, Вс	*	Выходной
Любой	Любой	Любой	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	Любой	Рабочий

Buttons for 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel) are located below the form. A legend at the bottom left defines holiday types: Предпраздничный, Сокращенный предп., Праздничный, and Выходной. The time zone is set to UTC+07:00.

После внесения изменений нужно нажать кнопку "Сохранить" ("Save").

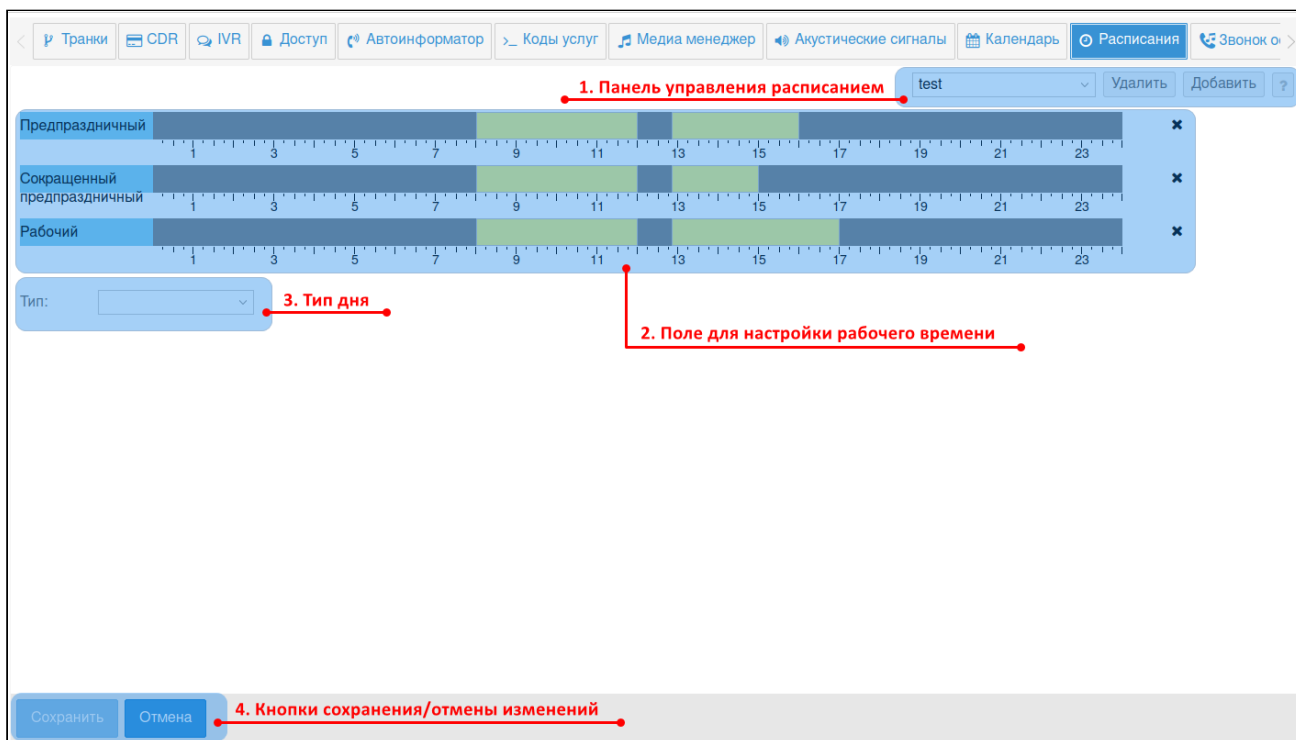
Список услуг, которые активируются по настроенному расписанию

- Переадресация по расписанию (Find Me)
- Переадресация по расписанию и по неответу (Find Me No Response)

Расписания (Timetables)

В разделе "Настройку" ("Settings"), во вкладке "Расписание" ("Timetables") выполняется настройка рабочего времени для определенных дней. Это необходимо для настройки услуг, работа которых привязана к конкретному периоду времени.

На рисунке ниже представлены элементы навигации приложения.



1. Панель управления расписаниями;
2. Поле для настройки рабочего времени;
3. Тип дня (рабочий, предпраздничный, сокращенный предпраздничный, праздничный, выходной), день недели;
4. Кнопка сохранения изменений.

Настройка нового расписания

1. Нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и введите название нового расписания.

Добавить расписание

Имя:

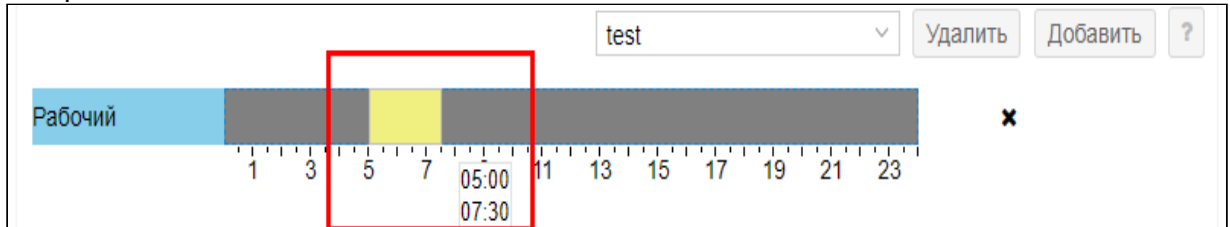
2. Выберите тип дня или день недели.

Тип:

- Праздничный
- Предпраздничный
- Сокращенный предпраздничный
- Рабочий**
- Выходной

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота

3. Нажав курсором мыши на временную шкалу, выделите рабочее время. Временных интервалов может быть несколько.



4. Для сохранения расписания нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

test

Тип:

Звонок особого типа (Distinctive ring)

В разделе «Настройки» («Settings») во вкладке «Звонок особого типа» («Distinctive ring») в рамках виртуальной АТС выполняется настройка рингтонов для звонков особой категории. Существует три типа звонков, для которых можно настроить отдельный рингтон:

- Обычный вызов (Basic call);
- Междугородный вызов (Intercity call);
- Приоритетный (VIP) вызов (VIP call).

Описание сервиса приведено в разделе [Сервис "Звонок особого типа" \("Distinctive ring"\)](#).

ECSS-10 3.14.0.370 arko 14 6 11 admin

Акустические сигналы Календарь Расписания **Звонок особого типа** Группы мониторинга

Обычный вызов: ring01
 Междугородный вызов: ring02
 Приоритетный (VIP) вызов: ring03

Имя	Путь	
ring01		x
ring02		x
ring03		x
ring04		x
ring05		x
ring06		x
ring07		x
ring08		x
ring09		x
ring10		x
ring11		x
ring12		x
ring13		x

Сохранить

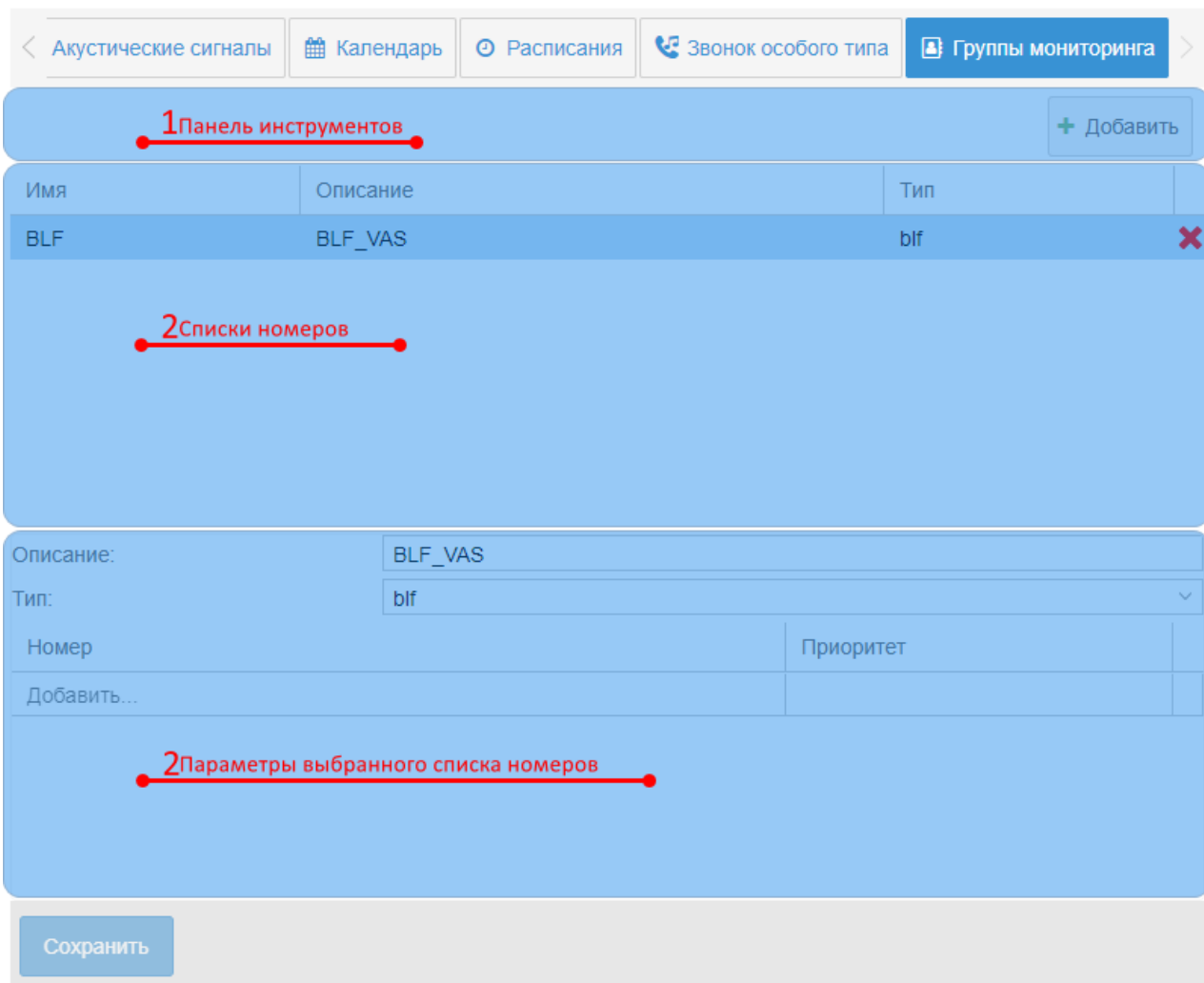
Группа мониторинга (Monitoring groups)

- [Списки номеров](#)
- [Параметры выбранного списка номеров](#)
- [Добавление нового номера в список](#)
- [Удаление номера из списка](#)

Приложение web-конфигуратора "Группы мониторинга" ("Monitoring groups") используется для управления именованными списками номеров. Они применяются в качестве черных/белых списков номеров на транках, списков номеров для услуг BLF, Presence на абонентах для целей маршрутизации в зависимости от номера-А. Подробнее о списках — в разделе [Именованные списки номеров](#).

Каждый список имеет свой тип. В зависимости от типа списка выбирается контекст их использования. Также для услуг BLF, Presence на каждом номере из списка можно задать приоритет каждого из номеров.

На рисунке 1 представлены элементы навигации приложения.



1. Панель инструментов
2. Списки номеров
3. Параметры выбранного списка номеров

Для добавления нового списка номеров необходимо на панели инструментов нажать кнопку "Добавить" ("Add"). Появится форма для задания имени списка, его описания и типа:

Добавить группу мониторинга

Имя:

Описание:

Тип:

Параметры формы:

- "Имя" ("Name") — имя списка номеров (обязательный параметр);
- "Описание" ("Description") — описание (необязательный параметр);
- "Тип" ("Type") — тип (обязательный параметр). Возможные значения: default — простой список номеров, может использоваться в черных/белых списках номеров на транках; blf — список номеров, который может быть использован в ДВО BLF; presence — список номеров, который может быть использован в ДВО Presence.

Списки номеров

В разделе "Списки номеров" содержатся список именованных списков номеров. При выборе конкретного элемента списка в разделе "Параметры выбранного списка номеров" появятся детали выбранного списка. Также через данный раздел можно удалить именованный список номеров. Для этого необходимо нажать кнопку "Удалить" ("Remove").

Параметры выбранного списка номеров

В разделе "Параметры выбранного списка номеров" можно изменить описание (поле "Описание" ("Description")), тип (поле "Тип" ("Type")) выбранного списка номеров, а также добавить новые номера в список или удалить имеющиеся.


Добавление нового номера в список

Для добавления нового номера его необходимо написать в последней записи списка номеров.

Добавить...		
-------------	--	--

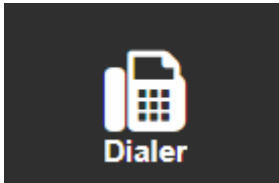
Во второй колонке строки выберите приоритет данного номера.

Удаление номера из списка

Для удаления номера из списка необходимо нажать кнопку "Удалить" ("Remove")  в конце строки.

Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") на "Панели инструментов".

Настройка сервиса звукового обзвона (Dialer)



В разделе "Dialer" выполняется настройка сервиса звукового обзвона. Описание настроек сервиса приведено в разделе "Настройка сервиса "Автообзвон".

- Работа с шаблонами
 - Вкладка "Шаблоны" ("Templates")
 - Окно создания/редактирования шаблонов с номерами
 - Окно создания/редактирования шаблонов с параметрами
 - Окно создания/редактирования шаблонов с результатами
 - Вкладка "Кампании" ("Campaigns")
 - Окно запуска кампании
 - Список кампаний
 - Вкладка "Архив"("Archive")
 - Список завершенных кампаний
 - Детали
 - Фильтры
 - Экспорт
- Причины для повтора попыток

Работа с шаблонами

Вкладка "Шаблоны" ("Templates")

Шаблоны Кампании Архив				+ Добавить ?		
Имя	Номер оператора	Описание	Скрипт IVR			
Рекламный_1	240007	Рекламный обзвон по услугам	advertisement			
test_cgpr	240464	test	dial2queue			
Энергосбыт_задолженность	240006	Уведомление о задолженности	debitor			
dial1	240101		default_incoming_call			
ssw_meeting	240001	Сбор на совещание	meeting_ssw			

Во вкладке "Шаблоны" ("Templates") отображается список шаблонов обзвона с возможностью их создания, редактирования, удаления, а также запуска кампании обзвона по выбранному шаблону.

Нажатием на кнопку "Добавить" ("Add") или на символ редактирования шаблона открывается окно создания или редактирования шаблона соответственно.

В этом окне необходимо заполнить основные параметры обзвона, указать список номеров,

на которые будет производиться звонки, а также заполнить дополнительные параметры, необходимые для выбранного сценария обзвона (IVR-скрипта).

Общие параметры:

- *Имя (Name)* — имя шаблона;
- *Описание (Description)* — описание шаблона;
- *Номер оператора (Operators number)* — номер оператора, с которого осуществляется обзвон;
- *Скрипт IVR (IVR script)* — сценарий обзвона;
- *Переменная успешности вызова* — успешность вызова по IVR переменной при завершении сценария. Опционально выставляется в блоке "Set";
- *Количество линий (Lines limit)* — количество линий для обзвона. Настраивается параметром `dialer\channels`;
- *Количество повторов (Calls limit)* — количество повторов звонка;
- *Сохранять все попытки вызова* — если включено, сохраняет все попытки вызовов.
- *Минимальная длительность разговора, сек (Min duration, sec)* — минимальная длительность разговора, по которой попытка вызова засчитывается, как успешная;
- *Время между повторами, сек (Recall timeout, sec)* — время между повторами вызова;
- *Время работы кампании (Time interval)* — время работы кампании обзвона (время начала–время окончания). Задается в формате "ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ";
- *Ожидание ответа абонента (No answer timeout)* — время ожидания ответа абонента;
- *Приоритет* — задает приоритет работы кампании относительно других вызовов системы;
- *Перемешать номера* — выбор номеров для обзвона будет производиться в случайном порядке.

Окно создания/редактирования шаблонов с номерами

В этом окне можно указать номера для обзвона, добавить переменные для номера, которые могут быть использованы в сценарии обзвона, а также импортировать созданные данные в виде таблицы в формате csv.

Общие

Имя:

Описание:

Номер оператора: + Добавить номер

Скрипт IVR:

Переменная успешности вызова:

Количество линий:

Количество повторов:

Ожидание ответа абонента, с:

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора:

Время между повторами:

Время работы кампании:

Приоритет:

Перемешать номера:

Номера Параметры Результаты

<input type="checkbox"/>	num	time	name ↑	date	
<input type="checkbox"/>	240501	15:00:00	Иван	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/>	240101	15:00:00	Александр	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/>	240100	15:00:00	Светлана	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/>	240464	15:00:00	Станислав	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/>	240503	15:00:00	Катя	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/>	240509	15:00:00	Николай	12.10.22	✘

Сохранить Закрыть

Окно создания/редактирования шаблонов с параметрами

В этом окне необходимо установить связь между переменными из IVR-сценария, полями из списка номеров и названиями полей в отчете.

- *Параметр* — названия переменных из сценария IVR;
- *Значение* — названия полей в списке номеров;
- *Имя в отчете* — имена полей, которые будут отображаться в отчете по каждому вызову (при раскрытии по "+").

Шаблон: ssw_meeting

Общие

Имя: ssw_meeting

Описание: Сбор на совещание

Номер оператора: 240001

Скрипт IVR: meeting_ssw

Переменная успешности вызова: Переменная, значение которой указывает на у

Количество линий: 2

Количество повторов: 1

Ожидание ответа абонента, с: 30

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора: 15с

Время между повторами: 15м

Время работы кампании: 09:00-20:00

Приоритет: 4

Перемешать номера:

Номера | **Параметры** | Результаты

Параметр	Значение	Имя в отчете
Номер	num	номер
TIME	time	время
NAME	name	имя
DATE	date	дата


Окно создания/редактирования шаблонов с результатами


В этом окне можно задать описание выходов из блоков IVR-скрипта. Это описание используется для формирования результатов обзвона.

Шаблон: ssw_meeting

Имя: ssw_meeting

Описание: Сбор на совещание

Номер оператора: 240001 

 Добавить номер

Скрипт IVR: meeting_ssw

Переменная успешности вызова: Переменная, значение которой указывает на ус

Количество линий: 2

Количество повторов: 1

Ожидание ответа абонента, с: 30

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора: 15с

Время между повторами: 15м

Время работы кампании: 09:00-20:00

Приоритет: 4

Перемешать номера:

Номера | Параметры | **Результаты**

Блок	Выход	Описание
meeting_ssw		
begin_1	true	
ivr_2		
ivr_2	1	
ivr_2	3	
play_3	true	
play_4	true	

Сохранить | Закреть

Вкладка "Кампании" ("Campaigns")

Для запуска кампании необходимо нажать на кнопку запуска напротив выбранного шаблона в окне списка шаблонов.

В открывшемся окне запуска кампании нужно указать название и тип старта кампании. Также можно изменить параметры кампании (параметры в шаблоне останутся прежними).

Окно запуска кампании

Шаблон: ssw_meeting ?

Общие

Campaign name: ssw_meeting_2022_10_11_14_28_33 ✎

Описание: Сбор на совещание

Номер оператора: 240001 👤
+ Добавить номер

Скрипт IVR: meeting_ssw ▼

Переменная успешности вызова: Переменная, значение которой указывает на ус ▼

Количество линий: 2 ↕

Количество повторов: 1 ↕

Ожидание ответа абонента, с: 30 ↕

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора: 15с ▼

Время между повторами: 15м ▼

Время работы кампании: 09:00-20:00

Старт кампании: Немедленно ▼

Приоритет: 4 ▼

Перемешать номера:

Номера Параметры Результаты

NUMBER	TIME	NAME	DATE	
<input type="checkbox"/> 240501	15:00:00	Иван	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/> 240101	15:00:00	Александр	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/> 240100	15:00:00	Светлана	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/> 240464	15:00:00	Станислав	12.10.22	✘
<input type="checkbox"/> 240503	15:00:00	Катя	12.10.22	✘

Создать Закрыть

Чтобы создать кампанию, нажмите кнопку "Создать". После чего компания будет создана кампания.

Список кампаний

На данной вкладке выводится список кампаний, ожидающих старта или активных в текущий момент. Кампанию можно остановить (если активна), запустить, просмотреть детали или удалить.

Шаблоны ● Кампании 📁 Архив ?

ID ↓	Имя	Дата начала	Дата обновления	Обзв... номе...	Всего номе...	Проц... выпо...	Статус			
11	ssw_meeting_2022_10_11_14_28_33	11.10.2022 14:29:...	11.10.2022 14:29:...	3	6	50.00	Активна			

Вкладка "Архив"("Archive")

Список завершенных кампаний

На вкладке отображается список завершенных кампаний обзвона.

ID ↓	Имя	Дата начала	Дата обновления	Обзво... номеров	Всего номеров	Процент выпол...	Статус		
11	ssw_meeting_2022_10_11_14_28_33	11.10.2022 14:29:59	11.10.2022 14:31:30	6	6	100.00	Завершена		
10	ssw_meeting_2022_10_11_13_55_08	11.10.2022 13:55:11	11.10.2022 13:56:36	6	6	100.00	Завершена		
9	ssw_meeting_2022_10_11_13_53_44	11.10.2022 13:53:47	11.10.2022 13:54:51	6	6	100.00	Завершена		
8	Энергосбыт_задолженность_2022_10_1...	11.10.2022 13:27:07	11.10.2022 13:29:23	4	4	100.00	Завершена		
7	Энергосбыт_задолженность_2022_10_1...	11.10.2022 13:15:56	11.10.2022 13:17:51	5	5	100.00	Завершена		
6	Энергосбыт_задолженность_2022_10_1...	11.10.2022 13:06:27	11.10.2022 13:08:37	5	5	100.00	Завершена		
5	Рекламный_1_2022_10_11_11_42_38	11.10.2022 11:42:55	11.10.2022 11:44:24	4	4	100.00	Завершена		
4	Рекламный_1_2022_10_11_10_48_43	11.10.2022 10:48:57	11.10.2022 10:59:30	4	4	100.00	Завершена		
3	test_cgpn_2022_09_12_12_48_29	12.09.2022 12:48:35	12.09.2022 12:48:49	1	1	100.00	Завершена		
2	test_cgpn_2022_09_12_12_46_24	12.09.2022 12:46:33	12.09.2022 12:46:49	2	2	100.00	Завершена		
1	test_cgpn_2022_09_12_12_22_22	12.09.2022 12:22:47	12.09.2022 12:23:08	2	2	100.00	Завершена		

Детали

Детали работы кампании можно просмотреть, нажав кнопку

Информацию по конкретному вызову можно увидеть, кликнув по иконке "+" слева от номера.

Кампания: ssw_meeting_2022_10_13_07_29_42					
Вызовы					
номер	Время звонка	Время ответа	Попытка	Результат	
240100	13.10.2022 07:30:03	-	1	Campaign stopped	
Номер: 240100 Время звонка: 13.10.2022 07:30:03 Время ответа: - Время окончания: - Статус: Остановлена Результат: Campaign stopped Свойства: имя: Светлана дата: 12.10.22 время: 15:00:00					
240101	13.10.2022 07:30:03	-	1	Campaign stopped	
240464	13.10.2022 07:30:03	-	1	Campaign stopped	
240501	13.10.2022 07:30:03	-	1	Campaign stopped	
240503	13.10.2022 07:30:03	-	1	Campaign stopped	
240509	13.10.2022 07:30:03	-	1	Campaign stopped	

Фильтры

Сверху имеется панель фильтров, по которым можно отобразить только необходимые данные:

- Номер(а) телефона участников обзвона. Работают маски номера. % – любые цифры, _ – одна цифра;
- Фильтр по параметрам в формате KEY=VALUE;
- Дата и время старта кампании;
- Дата и время завершения кампании.

ID ↓	Имя	Дата начала	Дата обновления	Обзво... номеров	Всего номеров	Процент выпол...	Статус		
11	ssw_meeting_2022_10_11_14_28_33	11.10.2022 14:29:59	11.10.2022 14:31:30	6	6	100.00	Завершена		
10	ssw_meeting_2022_10_11_13_55_08	11.10.2022 13:55:11	11.10.2022 13:56:36	6	6	100.00	Завершена		
9	ssw_meeting_2022_10_11_13_53_44	11.10.2022 13:53:47	11.10.2022 13:54:51	6	6	100.00	Завершена		
8	Энергосбыт задолженность_2022_10_1...	11.10.2022 13:27:07	11.10.2022 13:29:23	4	4	100.00	Завершена		
7	Энергосбыт задолженность_2022_10_1...	11.10.2022 13:15:56	11.10.2022 13:17:51	5	5	100.00	Завершена		
6	Энергосбыт задолженность_2022_10_1...	11.10.2022 13:06:27	11.10.2022 13:08:37	5	5	100.00	Завершена		
5	Рекламный_1_2022_10_11_11_42_38	11.10.2022 11:42:55	11.10.2022 11:44:24	4	4	100.00	Завершена		
4	Рекламный_1_2022_10_11_10_48_43	11.10.2022 10:48:57	11.10.2022 10:59:30	4	4	100.00	Завершена		
3	test_cgpn_2022_09_12_12_48_29	12.09.2022 12:48:35	12.09.2022 12:48:49	1	1	100.00	Завершена		
2	test_cgpn_2022_09_12_12_46_24	12.09.2022 12:46:33	12.09.2022 12:46:49	2	2	100.00	Завершена		
1	test_cgpn_2022_09_12_12_22_22	12.09.2022 12:22:47	12.09.2022 12:23:08	2	2	100.00	Завершена		

После ввода фильтров нужно нажать кнопку "Отчет". Детали по каждому вызову можно раскрыть иконкой "+".

Имеется кнопка обновления страницы для просмотра текущего состояния. Также можно включить автоматическое обновление.

Отчет: 240101 Обновить Обновлять автоматически Экспортировать ?

Вызовы

	Кампания	Номер	Время звонка	Время ответа	Попытка	Результат
<input type="checkbox"/>	Рекламный_1_2022_10_11...	240101	11.10.2022 10:48:57	11.10.2022 10:49:00	1	Вызов завершен
<input type="checkbox"/>	Рекламный_1_2022_10_11...	240101	11.10.2022 10:59:04	-	2	Вызываемый абонент не от...
<input type="checkbox"/>	Рекламный_1_2022_10_11...	240101	11.10.2022 11:42:55	11.10.2022 11:42:58	1	Вызов завершен
<input type="checkbox"/>	Энергосбыт_задолженност...	240101	11.10.2022 13:06:28	11.10.2022 13:06:30	1	Вызов завершен
<input type="checkbox"/>	Энергосбыт_задолженност...	240101	11.10.2022 13:15:56	11.10.2022 13:16:02	1	Вызов завершен
<input type="checkbox"/>	Энергосбыт_задолженност...	240101	11.10.2022 13:27:07	11.10.2022 13:27:19	1	Вызов завершен
<input type="checkbox"/>	ssw_meeting_2022_10_11_...	240101	11.10.2022 13:53:47	11.10.2022 13:53:50	1	Вызов завершен
<input type="checkbox"/>	ssw_meeting_2022_10_11_...	240101	11.10.2022 13:55:11	11.10.2022 13:55:14	1	Вызов завершен
<input checked="" type="checkbox"/>	ssw_meeting_2022_10_11_...	240101	11.10.2022 14:30:00	11.10.2022 14:30:11	1	Вызов завершен
Номер: 240101 Время звонка: 11.10.2022 14:30:00 Время ответа: 11.10.2022 14:30:11 Время окончания: 11.10.2022 14:30:32 Статус: Вызов завершен Результат: Свойства: date: 12.10.22 name: Александр time: 15:00:00 DAY_LOCAL: 11 HOUR_LOCAL: 14 YEAR_LOCAL: 2022 MONTH_LOCAL: 10 MINUTE_LOCAL: 30 SECOND_LOCAL: 00						
<input type="checkbox"/>	Энергосбыт_задолженност...	240101	11.10.2022 15:06:22	11.10.2022 15:06:32	1	Вызов завершен

Отмена

Экспорт

Имеется возможность экспорта списка в csv- или xls-файл. Для этого нужно нажать кнопку "Экспортировать" и выбрать необходимый формат.

Причины для повтора попыток

На домене можно настроить причины, согласно которым будет выполняться повтор попытки обзвона. Можно настроить [АСР-коды](#), при получении которых система автообзвона не уменьшает количество попыток вызова абонента.

Настройка через CLI производится командами по пути [/domain/properties/](#) - [общие команды управления свойствами доменов](#), свойство **dialer_repeat_acp_causes**.

Настройка производится через web-интерфейс, в приложении [Домены \(Domains\)](#) во вкладке [Свойства/Перебор маршрутов](#) необходимо задать соответствующее значение свойству [dialer_repeat_acp_causes](#)).

- aPtyAbandon — вызывающий абонент положил трубку до ответа;
- aPtyDisc — разъединение по инициативе вызывающего абонента;
- authorisationFailure — ошибка авторизации;
- bPtyBusyNDUB — вызываемый абонент занят;
- bPtyBusyUDUB — отбой по инициативе вызываемого абонента до ответа;
- bPtyDisc — разъединение по инициативе вызываемого абонента;
- bPtyNoAnswer — вызываемый абонент не отвечает;

- `calledPartyRejected` — вызов к вызываемому абоненту запрещен, например анонимный вызов на абонента с активным сервисом АСВ;
- `collectInformationFailure` — ошибка сбора цифр номера;
- `conversationTimeout` — возникает, когда истек таймер, ограничивающий общую продолжительность разговора;
- `destinationOutOfOrder` — направление недоступно;
- `doNotDisturb` — активирована услуга "Не беспокоить";
- `genericPreemption` — вытеснение более приоритетным вызовом;
- `heartbeat` — разрыв из-за неполучения сообщения `heartbeat`;
- `invalidCollectedInformation` — номер набран неверно, не найден маршрут;
- `invalidNumber` — не найдено соответствующее правило в контексте маршрутизации;
- `noCircuitAvailable` — нет свободных каналов к транке/бридже или превышен лицензионный лимит
- `nonIpPreemption` — вытеснение сеанса произошло в части, не относящейся к IP, например от плеча TDM;
- `noRequestedCircuitAvailable` — запрашиваемый канал недоступен;
- `normal` — нормальное завершение вызова;
- `notReachable` — вызываемый абонент недоступен, например не зарегистрирован или номер не существует;
- `numberIncomplete` — неполный номер;
- `oNoAnswer` — внутренняя ошибка, возникает, когда таймер ожидания ответа в плече вызываемого абонента истек, а со стороны плеча вызываемого абонента не было ни ответа, ни сообщения отбоя;
- `originationDenied` — абоненту запрещено совершать вызов, возможно административная блокировка;
- `reservedResourcesPreempted` — замещение вызова было инициировано в сети посредством предупреждения RSVP;
- `routeFailure1` — ошибка маршрутизации к вызываемому абоненту по причине занятости всех каналов в исходящем транке;
- `routeFailure2` — ошибка маршрутизации к вызываемому абоненту по причине занятости всех каналов направления на каком-то транзитном участке сети;
- `routeSelectFailure` — ошибка установления соединения, обычно возникает, когда от интерфейса принята ошибка;
- `ss7Failure` — ошибка на сети ОКС7;
- `systemFailure` — внутренняя ошибка, детальное описание ошибки доступно в системном журнале и логах;
- `terminationDenied` — вызов на вызываемого абонента запрещен, например абонент заблокирован;
- `tException` — ошибка обслуживания вызова, обычно в случае системных проблем;
- `tooManyHops` — превышено количество "скачков" маршрутизации;
- `uaPreemption` — сессия была прервана UA;
- `unassignedNumber` — номер набран верно, но он не назначен;
- `unsupportedMedia` — запрашиваемые медиа-параметры не поддерживаются.

Программные интерфейсы

Подразделы

CSTA API

- [Поддерживаемые методы/события](#)

CSTA API позволяет управлять вызовами на ECSS-10, устанавливать новые вызовы, принимать/отбивать активные вызовы, управлять базовыми сервисами (HOLD/HOLE, CTR, 3WAY, CONF).

Команды для настройки API (параметры подключения) приведены в разделе [/api/ – команды настройки API CSTA](#).

Протокол CSTA на уровне ECSS-10 работает поверх TCP, как описано в ECMA 323 Annex J.2 (TCP without SOAP). Формат пакета запроса/ответа следующий:

```
| 0 1 | 2 3   | 4 5 6 7   | 8 . . .   |
| 0 0 | Length | Invoke ID | XML message body |
```

Invoke ID :: string(), "0000" - "9999". Invoke ID = 9999 используется в случае отправки событий от ECSS-10 на клиента.

Поддерживаемые методы/события

1. Start application session request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<StartApplicationSession xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/
appl_session" xmlns:ns1="http://www.eltex.org/csta">
  <applicationInfo>
    <applicationID>Eltex ECSS-10 CSTA adapter</applicationID>
    <applicationSpecificInfo>
      <ns1:SessionLoginInfo xmlns:ns1="http://www.eltex.org/csta">
        <ns1:userName>p.city</ns1:userName>
        <ns1:password>1234</ns1:password>
      </ns1:SessionLoginInfo>
    </applicationSpecificInfo>
  </applicationInfo>
  <requestedProtocolVersions>
    <protocolVersion>http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3</
protocolVersion>
  </requestedProtocolVersions>
  <requestedSessionDuration>300</requestedSessionDuration>
</StartApplicationSession>
```

2. Start application session positive response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<StartApplicationSessionPosResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session
start-application-session.xsd">
  <sessionID>f76e5fe9c5e0d444</sessionID>
  <actualProtocolVersion>http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3</
actualProtocolVersion>
  <actualSessionDuration>300</actualSessionDuration>
</StartApplicationSessionPosResponse>
```

3. Prolonge application session request XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<ResetApplicationSessionTimer xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/
appl_session" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="htt
p://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session reset-application-session-
timer.xsd">
  <sessionID>f76e5fe9c5e0d444</sessionID>
  <requestedSessionDuration>500</requestedSessionDuration>
</ResetApplicationSessionTimer>
```

4. Prolonge application session positive response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<ResetApplicationSessionTimerPosResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/
standards/ecma-354/appl_session" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session
reset-application-session-timer.xsd">
  <actualSessionDuration>500</actualSessionDuration>
</ResetApplicationSessionTimerPosResponse>
```

5. Stop application session request XML:

```
<StopApplicationSession xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/
appl_session">
  <sessionID>f76e5fe9c5e0d444</sessionID>
  <sessionEndReason>
    <definedEndReason>normal</definedEndReason>
  </sessionEndReason>
</StopApplicationSession>
```

6. Stop application session positive request XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<StopApplicationSessionPosResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/
ecma-354/appl_session" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session stop-
application-session.xsd"/>
```

7. Subscribe on events from device with number 725 request XML:

```
<MonitorStart xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <monitorObject>
    <deviceObject typeOfNumber="dialingNumber">725</deviceObject>
  </monitorObject>
  <requestedMonitorFilter>
    <callcontrol>
      <bridged>true</bridged>
      <callCleared>false</callCleared>
      <conferenced>false</conferenced>
      <connectionCleared>false</connectionCleared>
      <delivered>false</delivered>
      <digitsDialed>true</digitsDialed>
      <diverted>true</diverted>
      <established>false</established>
      <failed>true</failed>
      <held>true</held>
      <networkCapabilitiesChanged>true</networkCapabilitiesChanged>
      <networkReached>true</networkReached>
      <offered>true</offered>
      <originated>false</originated>
      <queued>true</queued>
      <retrieved>true</retrieved>
      <serviceInitiated>false</serviceInitiated>
      <transferred>false</transferred>
    </callcontrol>
  </requestedMonitorFilter>
</MonitorStart>
```

8. Subscribe on events from device with number 725 response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<MonitorStartResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 monitor-start.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e605590f2bc03</monitorCrossRefID>
</MonitorStartResponse>
```

9. ServiceInitiatedEvent — out call from monitored number:

```

<?xml version="1.0"?>
<ServiceInitiatedEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/
ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://
www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 service-initiated-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e9c86851a2adc</monitorCrossRefID>
  <initiatedConnection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#Z
WNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nzk5NA==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </initiatedConnection>
  <initiatingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="const
ant"
>725::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#ZWNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nz
k5NA==</deviceIdentifier>
  </initiatingDevice>
  <calledDevice>
    <notKnown/>
  </calledDevice>
  <cause>newCall</cause>
</ServiceInitiatedEvent>

```

10. DeliveredEvent

```

<?xml version="1.0"?>
<DeliveredEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 delivered-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DM0N:f76e9c7a2075e497</monitorCrossRefID>
  <connection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722:::QkE6Zjc2ZT1kNjY3MjB1YjMyZDpmNzZ1OWQ3MD
E2MwNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI3MTE=#MUZtNVFIVWwVXI1Yw==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </connection>
  <alertingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="const
ant"
>722:::QkE6Zjc2ZT1kNjY3MjB1YjMyZDpmNzZ1OWQ3MDE2MwNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI
3MTE=#MUZtNVFIVWwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
  </alertingDevice>
  <callingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="const
ant"
>725:::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMCA4xMDEuMjY=#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nz
k5NA==</deviceIdentifier>
  </callingDevice>
  <calledDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="const
ant"
>722:::QkE6Zjc2ZT1kNjY3MjB1YjMyZDpmNzZ1OWQ3MDE2MwNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI
3MTE=#MUZtNVFIVWwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
  </calledDevice>
  <lastRedirectionDevice>
    <notKnown/>
  </lastRedirectionDevice>
  <cause>newCall</cause>
</DeliveredEvent>

```

11. EstablishedEvent

```

<?xml version="1.0"?>
<EstablishedEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 established-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DM0N:f76e9c7a2075e497</monitorCrossRefID>
  <establishedConnection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722:::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjB1YjMyZDpmNzZlOWQ3MD
E2MwNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI3MTE=#MUZtNVFIVWwVXI1Yw==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </establishedConnection>
  <answeringDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="const
ant"
>722:::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjB1YjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MwNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI
3MTE=#MUZtNVFIVWwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
  </answeringDevice>
  <callingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="const
ant"
>722:::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjB1YjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MwNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI
3MTE=#MUZtNVFIVWwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
  </callingDevice>
  <calledDevice>
    <notKnown/>
  </calledDevice>
  <lastRedirectionDevice>
    <notKnown/>
  </lastRedirectionDevice>
  <cause>normal</cause>
</EstablishedEvent>

```

12. OriginatedEvent


```

<?xml version="1.0"?>
<OriginatedEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 originated-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e9c86851a2adc</monitorCrossRefID>
  <originatedConnection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#Z
WNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nzk5NA==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </originatedConnection>
  <callingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="const
ant"
>725::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#ZWNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nz
k5NA==</deviceIdentifier>
  </callingDevice>
  <calledDevice>
    <notKnown/>
  </calledDevice>
  <localConnectionInfo>connected</localConnectionInfo>
  <cause>normal</cause>
</OriginatedEvent>

```

13. ConnectionClearedEvent

```

<?xml version="1.0"?>
<ConnectionClearedEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/
ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://
www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 connection-cleared-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e9c7a2075e497</monitorCrossRefID>
  <droppedConnection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjB1YjMyZDpmNzZlOWQ3MD
E2MwNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI3MTE=#MUZtNVFIVWVwVXI1YW==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </droppedConnection>
  <releasingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="const
ant"
>722::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjB1YjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MwNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI
3MTE=#MUZtNVFIVWVwVXI1YW==</deviceIdentifier>
  </releasingDevice>
  <cause>normalClearing</cause>
  <extensions>
    <privateData>
      <string>release_initiator=system;</string>
    </privateData>
  </extensions>
</ConnectionClearedEvent>

```

14. Make out call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MakeCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callingDevice typeOfNumber="dialingNumber">725</callingDevice>
  <calledDirectoryNumber typeOfNumber="dialingNumber">722</calledDirectoryNumber>
</MakeCall>
```

15. Make out call response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<MakeCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 make-call.xsd">
  <callingDevice>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::QkE6Zjc2ZjI1NDBlYmU5MGY0NjpmNzZmMjU0Mj
UwYTAzODll#ZWNzc08xNTEwNzk4NDA1ODI3ODI4MDE2MTE2MTE=#MTEyMzg5MDIxMQ==</deviceID>
    <callID>f76f2540ebe90f46</callID>
  </callingDevice>
</MakeCallResponse>
```

16. Hold call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<HoldCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callToBeHeld>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::QkE6Zjc2ZjI1NDBlYmU5MGY0NjpmNzZmMjU0Mj
UwYTAzODll#ZWNzc08xNTEwNzk4NDA1ODI3ODI4MDE2MTE2MTE=#MTEyMzg5MDIxMQ==</deviceID>
    <callID>f76f2540ebe90f46</callID>
  </callToBeHeld>
  <connectionReservation>>false</connectionReservation>
</HoldCall>
```

17. Hold call response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<HoldCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 hold-call.xsd"/>
```

18. UnHold call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<RetrieveCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callToBeRetrieved>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725::QkE6Zjc2ZjI1NDBlYmU5MGY0NjpmNzZmMjU0Mj
UwYTAzODll#ZWNzc08xNTEwNzk4NDA1ODI3ODI4MDE2MTE2MTE=#MTEyMzg5MDIxMQ==</deviceID>
    <callID>f76f2540ebe90f46</callID>
  </callToBeRetrieved>
</RetrieveCall>>
```

19. UnHold call response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<RetrieveCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 retrieve-call.xsd"/>
```

20. Clear connection request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ClearConnection xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <connectionToBeCleared>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722::QkE6Zjc2ZjUzZDlhODk3NzIyODpmNzZmNTNlM2
QzMjVmNGJh#ZWNzc08xNTEwNzk4NjA2MTEwMDUzMDE3NTg2MTE=#MzVhdnllOXJ5MTgzZQ==</deviceID>
    <callID>f76f53d9a8977228</callID>
  </connectionToBeCleared>
</ClearConnection>
```

21. Clear connection response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<ClearConnectionResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/
ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://
www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 clear-connection.xsd"/>
```

22. Clear call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ClearCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callToBeCleared>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722::QkE6Zjc2ZjY1OWYzZWx0GY1NTpmNzZmNjVhOT
c2MDhiZjU1#ZWNzc08xNTEwNzk4NjgyNDM5NTg0MDE4MTEyMTE=#akQ2RlM0NURlN3B2Yw==</deviceID>
    <callID>f76f659f3ec18f55</callID>
  </callToBeCleared>
</ClearCall>
```

23. Clear call response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<ClearCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 clear-call.xsd"/>
```

24. Get calls on device request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<SnapshotDevice xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <snapshotObject typeOfNumber="dialingNumber">725</snapshotObject>
</SnapshotDevice>
```

25. Get calls on device response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<SnapshotDeviceResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/
ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://
www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 snapshot-device.xsd">
  <crossRefIDorSnapshotData>
    <snapshotData>
      <snapshotDeviceResponseInfo>
        <connectionIdentifier>
          <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725::MV8xNDY1Mzg4MjgyQDEwLjEwMC
4xMDEuMjY=#ZWZzc0kxNTEwNzk4Nzk5MTAwODI5MDMxMDMw#NDAzODU3NTA5OQ==</deviceID>
          <callID>f76f7f32a8b2112e</callID>
        </connectionIdentifier>
        <localCallState>
          <compoundCallState>
            <localConnectionState>alerting</localConnectionState>
            <localConnectionState>alerting</localConnectionState>
          </compoundCallState>
        </localCallState>
      </snapshotDeviceResponseInfo>
    </snapshotData>
  </crossRefIDorSnapshotData>
</SnapshotDeviceResponse>
```

26. Answer call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AnswerCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callToBeAnswered>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725::QkE6Zjc2Zjk4MDM4NjBjMjZkZjpmNzZmOTgwZT
ZmMzk4ZDgz#ZWNzc08xNTEwNzk4ODk4ODgzOTA1MDE5NzQ5MTE=#MzEzMjc2MjM0NA==</deviceID>
    <callID>f76f9803860c26df</callID>
  </callToBeAnswered>
</AnswerCall>
```

27. Answer call response XML:

```
<?xml version="1.0"?><AnswerCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/
standards/ecma-323/csta/ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 answer-
call.xsd"/>
```

28. Transfer call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<SingleStepTransferCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/
ed3">
  <activeCall>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725::QkE6Zjc2ZmI2ZDRhNjViNzE0NzpmNzZmYjZkNj
ZmNjY2YTRi#ZWNzc08xNTEwNzk5MDMxMDgyOTg4MDIwNzYzMTE=#MzUyODQwMTIyNg==</deviceID>
    <callID>f76fb6d4a65b7147</callID>
  </activeCall>
  <transferredTo typeOfNumber="dialingNumber">723</transferredTo>
</SingleStepTransferCall>
```

29. Transfer call response XML:

```
<?xml version="1.0"?> <SingleStepTransferCallResponse xmlns="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3
single-step-transfer.xsd"> <transferredCall> <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">723::Q
kE6Zjc2ZmI2ZDRhNjViNzE0NzpmNzZmYjZk4ODI4MGU1MmY2#ZWNzc08xNTEwNzk5MDM0MDY4MDEyMDIwNzk4MTE=#S3
JIVWmZy0tRYVpVRA==</deviceID> <callID>f76fb6d4a65b7147</callID> </transferredCall> </
SingleStepTransferCallResponse>
```

API по управлению конфигурацией ECSS-10 (http-terminal)

В данном разделе приведено описание команд для управления системой ECSS-10 через HTTP-терминал.

Управление любым телекоммуникационным оборудованием включает в себе множество различных задач и аспектов, часть задач выполняют операторы посредством командной консоли (CoCon), другие задачи с помощью Web-интерфейса.

Есть ряд телекоммуникационных задач, для выполнения которых по ряду причин не подходит командная консоль CoCon или Web-интерфейс, например, создание абонентов. При большом количестве абонентов в короткий промежуток времени необходимо выполнить множество однотипных команд с разными данными. Для решения подобных задач эффективней применять различные скрипты и средства автоматизации. Если оператор хочет реализовать свой интерфейс управления комплексом, например, рабочее место менеджера по работе с клиентами, осуществляющего заключение договора с клиентом и добавление новых абонентов в систему.



- HTTP-терминал является одним из возможных вариантов предоставления интерфейса управления системой ECSS-10.
- HTTP-терминал — это открытое API, позволяющее предоставить оператору интерфейс управления комплексом ECSS-10 с помощью web-сервисов (выполнение запросов по протоколу HTTP/HTTPS).
- API (Application Programming Interface) — это интерфейс, описывающий необходимые параметры и алгоритм для взаимодействия между различными модулями программ.

Сессионная работа HTTP-терминала

Описание работы HTTP-терминала в общем случае:

- [1. Установление сессии](#)
- [2. Выполнение команд, периодические ping-запросы](#)
- [3. Завершение сессии](#)
- [4. Пример кода на Java для работы с HTTP-терминалом](#)

1. Установление сессии

Для создания сессии нужно отправить POST-запрос командой `http(s)://<ServerIP>:<ServerPort>/system/login` вида:

```
<in>
  <login user = "ssw" password="ssw" />
</in>
```

Результатом этого запроса в случае успеха будет код 200 и token сессии (в cookie), иначе — код 404.

После установления сессии во всех последующих запросах в рамках данной сессии необходимо пробрасывать в *cookie* полученный *token*.

В случае успешной авторизации в теле ответа придет "xml", содержащая мета-информацию, которая может потребоваться в последующих запросах:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="login.xsd">
  <settings md="md1" ds="ds1" version="3.10.0.36"/>
</out>
```

2. Выполнение команд, периодические ping-запросы

HTTP-терминал позволяет отправлять по http в рамках одной сессии несколько параллельных запросов. Для того чтобы отличать ответы на данные запросы, в заголовке запросов можно разместить параметр "P-Request-Id", значение которого будет протранслировано в ответе.

Если запрос к HTTP-терминалу был выполнен без указания token-а в cookie либо сессии для данного token-а уже нет, в ответ на такой запрос будет отправлена ошибка "401". Получив такую ошибку, необходимо заново пройти процесс аутентификации в системе.

Для того чтобы проверить, состояние сессии с определенным token-ом, используется команда:

```
http(s)://<ServerIP>:<ServerPort>/system/is_active
```

Для данной команды необходимо передать только *token* в *cookie* запроса методом GET.

Если клиент долгое время (60 минут) не выполняет никаких запросов с данным token-ом, то сессия на стороне HTTP-терминала автоматически закроется. Чтобы продлить время жизни сессии со стороны клиента, должны приходить периодические запросы методом *post*:

```
http(s)://<ServerIP>:<ServerPort>/system/ping
```

Запросы должны содержать *token* в *cookie* запроса. В случае успешного продления сессии возвращается код 200. Если сессия с данным *token* не найдена — вернется 404.

3. Завершение сессии

Чтобы завершить сессию со стороны клиента, необходимо на сервер отправить команду:

```
http(s)://<ServerIP>:<ServerPort>/system/logout
```

методом GET с *token* в *cookie* запроса.

В случае успешного *logout* придет ответ 200. Если сессия не найдена — вернется 404.

4. Пример кода на Java для работы с HTTP-терминалом

```

import org.apache.http.HttpEntity;
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.client.CookieStore;
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
import org.apache.http.client.methods.HttpPost;
import org.apache.http.cookie.Cookie;
import org.apache.http.entity.ByteArrayEntity;
import org.apache.http.impl.client.BasicCookieStore;
import org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient;
import org.apache.http.impl.client.HttpClients;
import org.apache.http.impl.cookie.BasicClientCookie;
import org.apache.http.util.EntityUtils;

import java.io.IOException;

/**
 * Elemental example for executing multiple POST requests sequentially.
 */
public class Main {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String host = "http://192.168.23.87:9999";
        CookieStore cookie = login("ssw", "ssw", host);
        if (isActive(cookie, host))
        {
            uptime(cookie, host);
            logout(cookie, host);
        }
    }

    private static CookieStore login(String login, String password, String host) throws
    IOException
    {
        CookieStore cookieStore = new BasicCookieStore();
        CloseableHttpClient client = HttpClients.custom()
            .setDefaultCookieStore(cookieStore)
            .build();
        HttpPost httpPost = new HttpPost(host + "/system/login");
        httpPost.setHeader("Content-Type", "text/xml");
        String xml = "<in><login user = \"\" + login + \"\" password=\\\"\" + password + \"\" /></in>";
        HttpEntity entity = new ByteArrayEntity(xml.getBytes("UTF-8"));
        httpPost.setEntity(entity);
        HttpResponse response = client.execute(httpPost);
        String loginResult = EntityUtils.toString(response.getEntity());
        int loginResultCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
        System.out.println("Login rc " + loginResultCode);
    }
}

```

```

System.out.println("Login result " + loginResult);
CookieStore resultCookieStore = new BasicCookieStore();
for (Cookie c : cookieStore.getCookies())
{
    if (c.getName().equals("token") && c instanceof BasicClientCookie)
    {
        // Нужно для того, чтобы token применялся для всех
        ((BasicClientCookie)c).setPath("/");
        resultCookieStore.addCookie(c);
        return resultCookieStore;
    }
}
return cookieStore;
}

private static boolean isActive(CookieStore cookieStore, String host) throws IOException
{
    CloseableHttpClient client = HttpClients.custom()
        .setDefaultCookieStore(cookieStore)
        .build();
    HttpGet httpGet = new HttpGet(host + "/system/is_active");
    HttpResponse response = client.execute(httpGet);
    int isActiveResultCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
    System.out.println("Is Active rc " + isActiveResultCode);
    return isActiveResultCode == 200;
}

private static void uptime(CookieStore cookieStore, String host) throws IOException
{
    CloseableHttpClient client = HttpClients.custom()
        .setDefaultCookieStore(cookieStore)
        .build();
    HttpPost httpPost = new HttpPost(host + "/commands/get_info");
    httpPost.setHeader("Content-Type", "text/xml");
    String xml = "<in xmlns:xs=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\"
xs:noNamespaceSchemaLocation=\"get_info.xsd\" />";
    HttpEntity entity = new ByteArrayEntity(xml.getBytes("UTF-8"));
    httpPost.setEntity(entity);
    HttpResponse response = client.execute(httpPost);
    String uptimeResult = EntityUtils.toString(response.getEntity());
    int isActiveResultCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
    System.out.println("Uptime rc " + isActiveResultCode);
    System.out.println("Uptime result " + uptimeResult);
}

private static void logout(CookieStore cookieStore, String host) throws IOException
{
    CloseableHttpClient client = HttpClients.custom()
        .setDefaultCookieStore(cookieStore)
        .build();

```

```

    HttpGet httpGet = new HttpGet(host + "/system/logout");
    HttpResponse response = client.execute(httpGet);
    int isActiveResultCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
    System.out.println("Logout rc " + isActiveResultCode);
}
}

```

Для проверки работы команд с различными параметрами есть тестовая страничка по адресу: <IP_Web-conf>/cluster/xml_request/. Предварительно в соседней вкладке браузера нужно залогиниться в web-конфигуратор.

Управление HTTP-терминалом

Подразделы

Нс_aaa_access_options - Управление подсистемой RADIUS авторизации

- [Нс_aaa_access_options_clean](#)
- [Нс_aaa_access_options_info](#)
- [Нс_aaa_access_options_set](#)

[Нс_aaa_access_options_clean](#)

Команда сброса настроек подсистемы RADIUS авторизации (access).

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/aaa/access/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_access_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa_access_options_clean.
      Implementation: hc_aaa_access_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_access_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="enable"/>
        <option name="my_address"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="my_address"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_aaa_access_options_info](#)

Команда просмотра информации о подсистеме RADIUS авторизации (access).

Аналог команды в CoSoп:

domain/<DOMAIN>/aaa/access/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_access_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_access\_options\_info.
      Implementation: hc_aaa_access_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaAccessOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="my_address" type="ipAddressType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' names splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Access RADIUS request login.
              Available values: default | billing | sip | cgpn | any string.
              In case of login = default - login set as the domain name.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Access RADIUS request password.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

Available values: default | billing | sip | any string.
 In case of password = default - password set as the domain name.
 In case of strong security restrictions password may be shown as

```

    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_access_options_info


```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaAccessOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaAccessOptionsType" servers="billing_access"
password="*****" my_address="192.168.1.21" login="default" enable="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

hc_aaa_access_options_set

Команда изменения настроек подсистемы RADIUS авторизации (access).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/access/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_access_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set AAA service properties
      Usage: http://server:9999/commands/aaa_access_options_set.
      Implementation: hc_aaa_access_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaAccessOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="my_address" type="ipAddressType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' names splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Access RADIUS request login.
              Available values: default | billing | sip | cgpn | any string.
              In case of login = default - login set as the domain name.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Access RADIUS request password.
              Available values: default | billing | sip | any string.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        In case of password = default - password set as the domain name.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_access_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaAccessOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaAccessOptionsType" servers="master,192.168.2.21"
my_address="192.168.1.21" enable="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="my_address"/>
        <success option="servers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_aaa_general_options - Управление общими настройками службы RADIUS AAA

- [Hc_aaa_general_options_clean](#)
- [Hc_aaa_general_options_info](#)
- [Hc_aaa_general_options_set](#)

Ис_aaa_general_options_clean

Команда сброса общих настроек подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/aaa/general/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_general_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_general\_options\_clean.
      Implementation: hc_aaa_general_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2020, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Список всех возможных атрибутов аналогичен Hc_aaa_general_options_info и Hc_aaa_general_options_set.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_general_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="adaptation" />
        <option name="call_origin_mode" />
        <option name="if_radius_unavailable" />
        <option name="modificate_station_id" />
        <option name="profile" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="adaptation"/>
        <success option="call_origin_mode"/>
        <success option="if_radius_unavailable"/>
        <success option="modificate_station_id"/>
        <success option="profile"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_aaa_general_options_info](#)

Команда просмотра информации об общих настройках подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/general/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_general_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_general\_options\_info.
      Implementation: hc_aaa_general_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2020, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- callOriginModeType -->
  <xs:simpleType name="callOriginModeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="cisco"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaGeneralOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="adaptation" type="atomType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="if_radius_unavailable" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_origin_mode" type="callOriginModeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="modificatate_station_id" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_general_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaGeneralOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaGeneralOptionsType" profile="cisco_vsa"
        modificate_station_id="true" if_radius_unavailable="private,local" call_origin_mode="cisco"
        adaptation="default_adaptation"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_aaa_general_options_set

Команда изменения общих настроек подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/general/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_general_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set AAA service properties
      Usage: http://server:9999/commands/aaa_general_options_set.
      Implementation: hc_aaa_general_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2020, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- callOriginModeType -->
  <xs:simpleType name="callOriginModeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="cisco"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaGeneralOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="adaptation" type="atomType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="if_radius_unavailable" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_origin_mode" type="callOriginModeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="modificate_station_id" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_general_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaGeneralOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaGeneralOptionsType" adaptation="default_adaptation"
call_origin_mode="cisco" if_radius_unavailable="private, local" modificate_station_id="true"
profile="cisco_vsa" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="adaptation"/>
        <success option="call_origin_mode"/>
        <success option="if_radius_unavailable"/>
        <success option="modificate_station_id"/>
        <success option="profile"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_ааа_options - Управление службой RADIUS AAA

- [Нс_ааа_options_clean](#)
- [Нс_ааа_options_info](#)
- [Нс_ааа_options_set](#)

[Нс_ааа_options_clean](#)

Команда сброса настроек подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_options\_clean.
      Implementation: hc_aaa_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Список всех возможных атрибутов аналогичен Hc_aaa_options_info и Hc_aaa_options_set.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="send_ss_notification" />
        <option name="my_address" />
        <option name="enable" />
        <option name="interim_interval" />
        <option name="unsuccessful_call_info" />
        <option name="servers" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="interim_interval"/>
        <success option="my_address"/>
        <success option="send_ss_notification"/>
        <success option="servers"/>
        <success option="unsuccessful_call_info"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_aaa_options_info

Команда просмотра информации о подсистеме аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_options\_info.
      Implementation: hc_aaa_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="send_ss_notification" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="my_address" type="ipAddressType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' names splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="interim_interval" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Acct-Interim-Interval value. Available values:
              server_configured - Acct-Interim-Interval value get from RADIUS
              accept message;
              disabled - account update messages doesn't send;
              [60, 86400] - Acct-Interim-Interval value in seconds.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="unsuccessful_call_info" type="booleanType" use="optional"/>

```

```

        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaOptionsType" unsuccessful_call_info="false"
servers="billing_account,billing_access" send_ss_notification="false" my_address="192.168.1.21"
interim_interval="server_configured" enable="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_aaa_options_set](#)

Команда изменения настроек подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set AAA service properties
      Usage: http://server:9999/commands/aaa_options_set.
      Implementation: hc_aaa_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="send_ss_notification" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="my_address" type="ipAddressType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' names splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="interim_interval" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Acct-Interim-Interval value. Available values:
              server_configured - Acct-Interim-Interval value get from RADIUS
              accept message;
              disabled - account update messages doesn't send;
              [60, 86400] - Acct-Interim-Interval value in seconds.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="unsuccessful_call_info" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaOptionsType" servers="master,naomi2" my_address="127.0.0.1"
        unsuccessful_call_info="false" send_ss_notification="false" enable="false"
        interim_interval="server_configured" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="interim_interval"/>
        <success option="my_address"/>
        <success option="send_ss_notification"/>
        <success option="servers"/>
        <success option="unsuccessful_call_info"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_adaptation_context - Управление контекстами адаптации

- [Hc_adaptation_context_delete](#)
- [Hc_adaptation_context_import](#)
- [Hc_adaptation_context_list](#)
- [Hc_adaptation_context_show](#)

[Hc_adaptation_context_delete](#)

Команда предназначена для удаления контекста адаптации номеров по имени из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/delete`

`domain/<DOMAIN>/adaptation/delete`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/adaptation_context_delete

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Удаление существующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_delete

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="mod1_adp"/>
</in>

```

Ответ:

204

Пример 2

Удаление несуществующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_delete

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="adp2"/>
</in>
```

Ответ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptat
  ion_context_delete.xsd">
  <error cmd="adaptation_context_delete" reason="not_exists" body="not_found" entity="adp2"/>
</out>
```

hc_adaptation_context_import

Команда предназначена для импорта контекста адаптации номеров в определенный домен. Если контекст в указанном именем уже существует - контекст будет обновлен.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/import

domain/<DOMAIN>/adaptation/import

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/adaptation_context_import

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- progressType -->
  <xs:complexType name="progressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="xs:base64Binary" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- progress -->
  <xs:element name="progress" type="progressType"/>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Импорт валидного контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_import

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <context>PD94bWwgdMvYc2lVbj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48YWRhcHRhdG1vbiB4bWxuczp4cz0i
aHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UiIHhzOm5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249I
mVjc3NfbW9kawZpY2F0b3JzLnhzZCIgZmFtZT0iYWRwX3NvcM0iPjxydWx1IG5hbWU9ImZvc19zb3JtIj48Y29uZG10aw9ucy
8+PGFjdG1vbnMvPjxyZXN1bHQ+PGZpbm1zaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWx1PjwvYWRhcHRhdG1vbj4=</context>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

Запрос невалидного контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_import

```

<in>
<request domain="biysk.local">
<context
>PD94bWwgdMvYc2lVbj0iMS4wIiB1bmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48YWRhcHRhdB4bWxuczp4cz0iaHR0cDovL3d3dy53My5vc
mcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UiIHhzOm5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc3NfbW9kawZpY2F0b3
JzLnhzZCIgZmFtZT0iYWRwX3NvcM0iPjxydWx1IG5hbWU9ImZvc19zb3JtIj48Y29uZG10aw9ucy8+PGFjdG1vbnMvPjxyZXN
1bHQ+PGZpbm1zaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWx1PjwvYWRhcHRhdG1vbj4=</context>
</request>
</in>

```

Ответ:

404

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptat
ion_context_import.xsd">
  <error cmd="adaptation_context_import" reason="invalid_input_xml" body="{invalid_xml, [{"Parse
xml error: {1,xmerl_b64Bin,[\"syntax error before: \", [\\\"\\\\\"=\\\\\\\"\\\"]}]}" entity="<?xml version='
1.0' encoding='latin1'?> <in> <request domain="biysk.local"> <context>PD94bWwgdMvYc2lVbj0iMS4wIiB
1bmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48YWRhcHRhdB4bWxuczp4cz0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zd
GFuY2UiIHhzOm5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc3NfbW9kawZpY2F0b3JzLnhzZCIgZmFtZT0iYWRwX3Nvc
M0iPjxydWx1IG5hbWU9ImZvc19zb3JtIj48Y29uZG10aw9ucy8+PGFjdG1vbnMvPjxyZXN1bHQ+PGZpbm1zaC8+PC9yZXN1bHQ
+PC9ydWx1PjwvYWRhcHRhdG1vbj4=</context> </request> </in>" />
</out>

```

[Hc_adaptation_context_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка контекстов адаптации номеров в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/List

domain/<DOMAIN>/adaptation/List

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/adaptation_context_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- contextType-->
  <xs:complexType name="contextType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="contexts">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="contextType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptat
ion_context_list.xsd">
  <contexts>
    <context name="mod1_adp"/>
    <context name="adp_sorm"/>
    <context name="default_adaptation"/>
  </contexts>
</out>
```

hc_adaptation_context_show

Команда предназначена для получения контекста адаптации номеров по имени из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/show

domain/<DOMAIN>/adaptation/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/adaptation_context_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="context" type="xs:base64Binary"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

В поле context в результате в кодировке base64 закодирован контекст адаптации (в формате XML). XSD схема, валидирующая контексты адаптации:

ecss_modifiers.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- categoryType -->
  <xs:simpleType name="categoryType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="unknownAtThisTime"/>
      <xs:enumeration value="operatorFrench"/>
      <xs:enumeration value="operatorEnglish">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">Obsolete value. Correct value is
operatorEnglish</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="operatorEnglish"/>
      <xs:enumeration value="operatorGerman"/>
      <xs:enumeration value="operatorRussian"/>
      <xs:enumeration value="operatorSpanish"/>
      <xs:enumeration value="reserved"/>
      <xs:enumeration value="ordinarySubscriber"/>
      <xs:enumeration value="subscriberWithPriority"/>
      <xs:enumeration value="dataCall"/>
      <xs:enumeration value="testCall"/>
      <xs:enumeration value="spare"/>
      <xs:enumeration value="payphone"/>
      <xs:enumeration value="category0"/>
      <xs:enumeration value="hotelsSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="freeSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="paidSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="localSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="localTaksofon"/>
      <xs:enumeration value="autoCallI"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallI"/>
      <xs:enumeration value="autoCallII"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallII"/>
      <xs:enumeration value="autoCallIII"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallIII"/>
      <xs:enumeration value="autoCallIV"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallIV"/>
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
      <xs:enumeration value="5"/>
      <xs:enumeration value="6"/>
      <xs:enumeration value="7"/>
      <xs:enumeration value="8"/>
      <xs:enumeration value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="10"/>
<xs:enumeration value="11"/>
<xs:enumeration value="12"/>
<xs:enumeration value="13"/>
<xs:enumeration value="14"/>
<xs:enumeration value="15"/>
<xs:enumeration value="16"/>
<xs:enumeration value="17"/>
<xs:enumeration value="18"/>
<xs:enumeration value="19"/>
<xs:enumeration value="20"/>
<xs:enumeration value="21"/>
<xs:enumeration value="22"/>
<xs:enumeration value="23"/>
<xs:enumeration value="24"/>
<xs:enumeration value="25"/>
<xs:enumeration value="26"/>
<xs:enumeration value="27"/>
<xs:enumeration value="28"/>
<xs:enumeration value="29"/>
<xs:enumeration value="30"/>
<xs:enumeration value="31"/>
<xs:enumeration value="32"/>
<xs:enumeration value="33"/>
<xs:enumeration value="34"/>
<xs:enumeration value="35"/>
<xs:enumeration value="36"/>
<xs:enumeration value="37"/>
<xs:enumeration value="38"/>
<xs:enumeration value="39"/>
<xs:enumeration value="40"/>
<xs:enumeration value="41"/>
<xs:enumeration value="42"/>
<xs:enumeration value="43"/>
<xs:enumeration value="44"/>
<xs:enumeration value="45"/>
<xs:enumeration value="46"/>
<xs:enumeration value="47"/>
<xs:enumeration value="48"/>
<xs:enumeration value="49"/>
<xs:enumeration value="50"/>
<xs:enumeration value="51"/>
<xs:enumeration value="52"/>
<xs:enumeration value="53"/>
<xs:enumeration value="54"/>
<xs:enumeration value="55"/>
<xs:enumeration value="56"/>
<xs:enumeration value="57"/>
<xs:enumeration value="58"/>
<xs:enumeration value="59"/>
```

```
<xs:enumeration value="60"/>
<xs:enumeration value="61"/>
<xs:enumeration value="62"/>
<xs:enumeration value="63"/>
<xs:enumeration value="64"/>
<xs:enumeration value="65"/>
<xs:enumeration value="66"/>
<xs:enumeration value="67"/>
<xs:enumeration value="68"/>
<xs:enumeration value="69"/>
<xs:enumeration value="70"/>
<xs:enumeration value="71"/>
<xs:enumeration value="72"/>
<xs:enumeration value="73"/>
<xs:enumeration value="74"/>
<xs:enumeration value="75"/>
<xs:enumeration value="76"/>
<xs:enumeration value="77"/>
<xs:enumeration value="78"/>
<xs:enumeration value="79"/>
<xs:enumeration value="80"/>
<xs:enumeration value="81"/>
<xs:enumeration value="82"/>
<xs:enumeration value="83"/>
<xs:enumeration value="84"/>
<xs:enumeration value="85"/>
<xs:enumeration value="86"/>
<xs:enumeration value="87"/>
<xs:enumeration value="88"/>
<xs:enumeration value="89"/>
<xs:enumeration value="90"/>
<xs:enumeration value="91"/>
<xs:enumeration value="92"/>
<xs:enumeration value="93"/>
<xs:enumeration value="94"/>
<xs:enumeration value="95"/>
<xs:enumeration value="96"/>
<xs:enumeration value="97"/>
<xs:enumeration value="98"/>
<xs:enumeration value="99"/>
<xs:enumeration value="100"/>
<xs:enumeration value="101"/>
<xs:enumeration value="102"/>
<xs:enumeration value="103"/>
<xs:enumeration value="104"/>
<xs:enumeration value="105"/>
<xs:enumeration value="106"/>
<xs:enumeration value="107"/>
<xs:enumeration value="108"/>
<xs:enumeration value="109"/>
```

```
<xs:enumeration value="110"/>
<xs:enumeration value="111"/>
<xs:enumeration value="112"/>
<xs:enumeration value="113"/>
<xs:enumeration value="114"/>
<xs:enumeration value="115"/>
<xs:enumeration value="116"/>
<xs:enumeration value="117"/>
<xs:enumeration value="118"/>
<xs:enumeration value="119"/>
<xs:enumeration value="120"/>
<xs:enumeration value="121"/>
<xs:enumeration value="122"/>
<xs:enumeration value="123"/>
<xs:enumeration value="124"/>
<xs:enumeration value="125"/>
<xs:enumeration value="126"/>
<xs:enumeration value="127"/>
<xs:enumeration value="128"/>
<xs:enumeration value="129"/>
<xs:enumeration value="130"/>
<xs:enumeration value="131"/>
<xs:enumeration value="132"/>
<xs:enumeration value="133"/>
<xs:enumeration value="134"/>
<xs:enumeration value="135"/>
<xs:enumeration value="136"/>
<xs:enumeration value="137"/>
<xs:enumeration value="138"/>
<xs:enumeration value="139"/>
<xs:enumeration value="140"/>
<xs:enumeration value="141"/>
<xs:enumeration value="142"/>
<xs:enumeration value="143"/>
<xs:enumeration value="144"/>
<xs:enumeration value="145"/>
<xs:enumeration value="146"/>
<xs:enumeration value="147"/>
<xs:enumeration value="148"/>
<xs:enumeration value="149"/>
<xs:enumeration value="150"/>
<xs:enumeration value="151"/>
<xs:enumeration value="152"/>
<xs:enumeration value="153"/>
<xs:enumeration value="154"/>
<xs:enumeration value="155"/>
<xs:enumeration value="156"/>
<xs:enumeration value="157"/>
<xs:enumeration value="158"/>
<xs:enumeration value="159"/>
```

```
<xs:enumeration value="160"/>
<xs:enumeration value="161"/>
<xs:enumeration value="162"/>
<xs:enumeration value="163"/>
<xs:enumeration value="164"/>
<xs:enumeration value="165"/>
<xs:enumeration value="166"/>
<xs:enumeration value="167"/>
<xs:enumeration value="168"/>
<xs:enumeration value="169"/>
<xs:enumeration value="170"/>
<xs:enumeration value="171"/>
<xs:enumeration value="172"/>
<xs:enumeration value="173"/>
<xs:enumeration value="174"/>
<xs:enumeration value="175"/>
<xs:enumeration value="176"/>
<xs:enumeration value="177"/>
<xs:enumeration value="178"/>
<xs:enumeration value="179"/>
<xs:enumeration value="180"/>
<xs:enumeration value="181"/>
<xs:enumeration value="182"/>
<xs:enumeration value="183"/>
<xs:enumeration value="184"/>
<xs:enumeration value="185"/>
<xs:enumeration value="186"/>
<xs:enumeration value="187"/>
<xs:enumeration value="188"/>
<xs:enumeration value="189"/>
<xs:enumeration value="190"/>
<xs:enumeration value="191"/>
<xs:enumeration value="192"/>
<xs:enumeration value="193"/>
<xs:enumeration value="194"/>
<xs:enumeration value="195"/>
<xs:enumeration value="196"/>
<xs:enumeration value="197"/>
<xs:enumeration value="198"/>
<xs:enumeration value="199"/>
<xs:enumeration value="200"/>
<xs:enumeration value="201"/>
<xs:enumeration value="202"/>
<xs:enumeration value="203"/>
<xs:enumeration value="204"/>
<xs:enumeration value="205"/>
<xs:enumeration value="206"/>
<xs:enumeration value="207"/>
<xs:enumeration value="208"/>
<xs:enumeration value="209"/>
```

```
<xs:enumeration value="210"/>
<xs:enumeration value="211"/>
<xs:enumeration value="212"/>
<xs:enumeration value="213"/>
<xs:enumeration value="214"/>
<xs:enumeration value="215"/>
<xs:enumeration value="216"/>
<xs:enumeration value="217"/>
<xs:enumeration value="218"/>
<xs:enumeration value="219"/>
<xs:enumeration value="220"/>
<xs:enumeration value="221"/>
<xs:enumeration value="222"/>
<xs:enumeration value="223"/>
<xs:enumeration value="224"/>
<xs:enumeration value="225"/>
<xs:enumeration value="226"/>
<xs:enumeration value="227"/>
<xs:enumeration value="228"/>
<xs:enumeration value="229"/>
<xs:enumeration value="230"/>
<xs:enumeration value="231"/>
<xs:enumeration value="232"/>
<xs:enumeration value="233"/>
<xs:enumeration value="234"/>
<xs:enumeration value="235"/>
<xs:enumeration value="236"/>
<xs:enumeration value="237"/>
<xs:enumeration value="238"/>
<xs:enumeration value="239"/>
<xs:enumeration value="240"/>
<xs:enumeration value="241"/>
<xs:enumeration value="242"/>
<xs:enumeration value="243"/>
<xs:enumeration value="244"/>
<xs:enumeration value="245"/>
<xs:enumeration value="246"/>
<xs:enumeration value="247"/>
<xs:enumeration value="248"/>
<xs:enumeration value="249"/>
<xs:enumeration value="250"/>
<xs:enumeration value="251"/>
<xs:enumeration value="252"/>
<xs:enumeration value="253"/>
<xs:enumeration value="254"/>
<xs:enumeration value="255"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- naiType -->
<xs:simpleType name="naiType">
```

```

    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="spare"/>
      <xs:enumeration value="subscriberNumber"/>
      <xs:enumeration value="unknown"/>
      <xs:enumeration value="nationalNumber"/>
      <xs:enumeration value="internationalNumber"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- inniType -->
  <xs:simpleType name="inniType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="routingToInternalNumberAllowed"/>
      <xs:enumeration value="routingToInternalNumberNotAllowed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- npiType -->
  <xs:simpleType name="npiType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="spare"/>
      <xs:enumeration value="isdntelephony"/>
      <xs:enumeration value="dataNumberingPlan"/>
      <xs:enumeration value="telexNumberingPlan"/>
      <xs:enumeration value="reserved1"/>
      <xs:enumeration value="reserved2"/>
      <xs:enumeration value="reserved3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- niType -->
  <xs:simpleType name="niType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="private"/>
      <xs:enumeration value="local"/>
      <xs:enumeration value="zone"/>
      <xs:enumeration value="intercity"/>
      <xs:enumeration value="international"/>
      <xs:enumeration value="emergency"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- apriType -->
  <xs:simpleType name="apriType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="presentationAllowed"/>
      <xs:enumeration value="presentationRestricted"/>
      <xs:enumeration value="addressNotAvailable"/>
      <xs:enumeration value="spare"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- screeningType -->
  <xs:simpleType name="screeningType">
    <xs:restriction base="xs:string">

```



```

        <xs:enumeration value="userProvidedNotVerified"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndPassed"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndFailed"/>
        <xs:enumeration value="networkProvided"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- booleanType -->
<xs:simpleType name="booleanType">
    <xs:restriction base="xs:boolean"/>
</xs:simpleType>
<!-- ruleType -->
<xs:complexType name="ruleType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="conditions" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="rgn" type="rgnConditionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="rnn" type="rnnConditionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnConditionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="cn" type="cnConditionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="time" type="valueType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="date" type="valueType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="weekday" type="valueType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="tag" type="valueType" minOccurs="0"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="actions" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="rgn" type="rgnActionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="rnn" type="rnnActionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnActionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="cn" type="cnActionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="empty_rgn" type="nullType" minOccurs="0">
                        <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove routing
number.</xs:documentation></xs:annotation>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="empty_ocdpn" type="nullType" minOccurs="0">
                        <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove original called
number.</xs:documentation></xs:annotation>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="empty_cn" type="nullType" minOccurs="0">
                        <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove connected
number.</xs:documentation></xs:annotation>
                    </xs:element>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="result">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="finish" type="finishResultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorResultType"/>
            <xs:element name="next" type="nextResultType"/>
            <xs:element name="continue" type="continueResultType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- modifiersType -->
<xs:complexType name="modifiersType">
    <xs:all>
        <xs:element name="in" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="out" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>The name of the current modifiers.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Text description of the current modifiers.</xs:documentation
>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- adaptationType -->
<xs:complexType name="adaptationType">
    <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>The name of the current adaptation.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Text description of the current adaptation.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- modifiers -->
<xs:element name="modifiers" type="modifiersType"/>
<!-- adaptation -->
<xs:element name="adaptation" type="adaptationType"/>
<!-- cdpnType -->
<xs:complexType name="cdpnType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- cgpnType -->
<xs:complexType name="cgpnType">
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="screening" type="screeningType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- rgnConditionType -->
<xs:complexType name="rgnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>

```

```

<xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="empty" type="booleanType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rnnConditionType -->
<xs:complexType name="rnnConditionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnConditionType -->
<xs:complexType name="ocdpnConditionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- cnConditionType -->
<xs:complexType name="cnConditionType">
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rgnActionType -->
<xs:complexType name="rgnActionType">
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- rnnActionType -->
<xs:complexType name="rnnActionType">
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnActionType -->
<xs:complexType name="ocdpnActionType">
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<!-- cnActionType -->
<xs:complexType name="cnActionType">
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    
```

```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- valueType -->
<xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- nullType -->
<xs:complexType name="nullType"/>
<!-- Result types -->
<!-- finishResultType -->
<xs:complexType name="finishResultType"/>
<!-- errorResultType -->
<xs:complexType name="errorResultType">
    <xs:attribute name="acp_cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="isup_cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultTypeType -->
<xs:simpleType name="continueResultTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="start"/>
        <xs:enumeration value="next"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- nextResultType -->
<xs:complexType name="nextResultType">
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultType -->
<xs:complexType name="continueResultType">
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="continueResultTypeType" default="start" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос существующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_show

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_show.xsd">
    <request domain="biysk.local" context="adp_sorm"/>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptat
ion_context_show.xsd">
<context
>PD94bWwgdMvYc2l1bWVjOj0iMS4wIiB1bWVZGluZz0iVVRGLTgiPz48YWRhcHRhdGlvbiB4bWxuczp4cz0iaHR0cDovL3d3dy53
My5vcmcvMjAwMSYtUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UiIHh0m5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc3NfbW9kawZpY
2F0b3JzLnhzZCIgYmFtZT0iYWRwX3NvcmlPjxydWx1IG5hbWU9ImZvc19zb3JtIj48Y29uZG10aw9ucy8+PGFjdGlvbnMvPj
xyZXN1bHQ+PGZpbmlzaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWx1PjwvYWRhcHRhdGlvbj4=</context>
</out>
```

Пример 2:

Запрос несуществующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_show

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_show.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="ctx1"/>
</in>
```

Ответ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptat
ion_context_show.xsd">
  <error cmd="adaptation_context_show" reason="context_not_found" body="{error,{ctx_not_found,
{"biysk.local",ctx1}}}" entity="ctx1"/>
</out>
```

Hc_address_book_options - Управление настройками подключения к БД "Адресная книга"

- [Hc_address_book_options_clean](#)
- [Hc_address_book_options_info](#)
- [Hc_address_book_options_set](#)

`hc_address_book_options_clean`

Команда сброса настроек подключения к БД "Адресная книга".

Аналог команды в CoCon:

`system/address-book/properties/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/address_book_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/address_book_options_clean

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="username"/>
        <option name="port"/>
        <option name="password"/>
        <option name="host"/>
        <option name="database"/>
        <option name="auto_delete_account"/>
        <option name="auto_create_account"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="auto_create_account"/>
        <success option="auto_delete_account"/>
        <success option="database"/>
        <success option="host"/>
        <success option="password"/>
        <success option="port"/>
        <success option="username"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_address_book_options_info](#)

Команда просмотра настроек подключения к БД "Адресная книга".

Аналог команды в CoCon:

system/address-book/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/address_book_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- addressBookOptionsType -->
  <xs:complexType name="addressBookOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="auto_delete_account" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="auto_create_account" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="database" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="password" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
              *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="username" type="stringType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>

```

```

        <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/address_book_options_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="addressBookOptionsType" auto_create_account="true"
          auto_delete_account="true" database="ecss_address_book" host="address-book.mysql.ecss"
          password="*****" port="3306" username="address_book"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_address_book_options_set](#)

Команда изменения настроек настроек подключения к БД "Адресная книга".

Аналог команды в CoCon:

system/address-book/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/address_book_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- addressBookOptionsType -->
  <xs:complexType name="addressBookOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="auto_delete_account" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="auto_create_account" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="database" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="password" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="username" type="stringType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/address_book_options_set

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options auto_create_account="true" auto_delete_account="true"
database="ecss_address_book" host="address-book.mysql.ecss" password="address_book" port="3306"
username="address_book" xs:type="addressBookOptionsType"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="username"/>
        <success option="port"/>
        <success option="password"/>
        <success option="host"/>
        <success option="database"/>
        <success option="auto_delete_account"/>
        <success option="auto_create_account"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Нс_agent - Управление агентами виртуального call-центра

- [Hc_agent_clean](#)
- [Hc_agent_declare](#)
- [Hc_agent_info](#)
- [Hc_agent_list](#)
- [Hc_agent_remove](#)
- [Hc_agent_set](#)

Hc_agent_clean

Команда позволяет очистить свойства определенных агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoSop:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!--Property name-->
  <xs:complexType name="propertyNameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--cleanAgentType-->
  <xs:complexType name="cleanAgentType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="cleanAgentType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <!--request body-->
    <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
    <!--end-->
  </xs:sequence>
  <!--request attributes-->
  <xs:attribute name="domain" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <!--all ok-->
            <xs:element name="ok"/>
            <!--not very bad. command works fine but some agents not exists-->
            <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--bad. command failed-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent name="516">
        <property name="description"/>
        <property name="custom\key\unicode2"/>
      </agent>
      <agent name="515"/>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ 200:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_
clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Пример 2

Ответ 200 на предыдущий запрос если часть агентов не существует:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_c
lean.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="555" reason="not_exists"/>
    </warnings>
  </response>
</out>

```

Пример 3

Ответ 434 на тот же самый запрос, если нет такого домена:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_
clean.xsd">
  <error cmd="agent_clean" reason="nocommand" body="Command not found by path /domain/d.test/
cc/agent/clean"/>
</out>
```

Hc_agent_declare

Команда позволяет создать агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="agentConfigurationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/
>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--warningReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_declared"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>

```

```
<xs:choice>
  <xs:element name="response">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--all agents was declared-->
        <xs:element name="ok"/>
        <!--not very bad. command works fine but some agents are already declared-->
        <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--bad. command failed:-->
  <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

XSD-схема hc_agent_common.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>

  <!-- autoCompleteTimeoutType -->
  <xs:simpleType name="autoCompleteTimeoutType">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="3600"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- autoLogoutTimeoutType -->
  <xs:simpleType name="autoLogoutTimeoutType">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="5"/>
      <xs:maxInclusive value="720"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="workingTimeoutType">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="1440"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- Skills -->
  <xs:complexType name="skillType">
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="subtype" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="level" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="skillsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="skill" type="skillType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- Custom properties -->
  <xs:complexType name="customPropertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="customPropertiesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="customPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

</xs:complexType>
<!--Agent configuration-->
<xs:complexType name="agentConfigurationType">
  <xs:all>
    <xs:element name="skills" type="skillsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="properties" type="customPropertiesType" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="supervisor" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="auto_complete" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="auto_complete_timeout" type="autoCompleteTimeoutType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="call_recording" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="pickup" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="load" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
  <xs:attribute name="working_timeout" type="workingTimeoutType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="auto_logout_timeout" type="autoLogoutTimeoutType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!--Agent-->
<xs:complexType name="agentType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent id="ag010" password="1111" group="group1" auto_complete="false" load="1"
description="" supervisor="true" display_name="Фёдор" call_recording="true">
        <skills>
          <skill type="language" subtype="english" level="14234"/>
          <skill type="fire" level="2"/>
        </skills>
        <properties>
          <property name="custom\key\term" value="{value}"/>
          <property name="custom\key\unicode" value="&quot;Значение1&quot;"/>
        </properties>
      </agent>
      <agent id="ag020" password="1234" group="group2" auto_complete="false" load="1"
description="" supervisor="true" display_name="Vasya" call_recording="true">
        <skills>
          <skill type="language" subtype="russian" level="2"/>
          <skill type="fire" level="21"/>
        </skills>
      </agent>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ 200:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_
declare.xsd">
  <response>
    <ok />
  </response>
</out>

```

Пример 2

Ответ на предыдущий запрос если некоторые агенты уже существуют:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_
declare.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="ag010" reason="already_declared" />
      <warning agent="ag020" reason="already_declared" />
    </warnings>
  </response>
</out>
```

Пример 3

Ответ 434 на предыдущий запрос, если нет такого домена:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_
declare.xsd">
  <error cmd="agent_declare" reason="nocommand" body="Command not found by path /domain/d.test/
cc/agent/declare" />
</out>
```

hc_agent_info

Команда позволяет вывести информацию об агентах виртуального call-центра в режиме реального времени.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/cc/agent/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <!-- response body -->
              <xs:element name="agents" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="agent" type="agentConfigurationType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="warnings" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

```

```

        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="xs:string"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- response end -->
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--Or error-->
  <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_info

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent name="500"/>
      <agent name="502"/>
      <agent name="514"/>
      <agent name="517"/>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_i
nfo.xsd">
  <response>
    <agents>
      <agent id="500" password="500500" group="ltp1" auto_complete="true" load="1"
description="" supervisor="true" display_name="" call_recording="false" pickup="false"
auto_complete_timeout="5" working_timeout="120">
        <properties>
          <property name="occupied_phone_number" value="240101"/>
        </properties>
      </agent>
      <agent id="502" password="500500" group="ltp1" auto_complete="true" load="1"
description="" supervisor="false" display_name="" call_recording="false" pickup="false"
auto_complete_timeout="5" working_timeout="120"/>
      <agent id="514" password="500500" group="ltp2" auto_complete="true" load="1"
description="" supervisor="false" display_name="" call_recording="false" pickup="false"
auto_complete_timeout="5" working_timeout="120"/>
      <agent id="517" password="500500" group="ltp2" auto_complete="true" load="1"
description="" supervisor="false" display_name="" call_recording="false" pickup="false"
auto_complete_timeout="5" working_timeout="120"/>
    </agents>
  </response>
</out>

```

Нс_agent_list

Команда позволяет вывести список агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>

  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="id" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name = "agents" type="agentsType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_1
  ist.xsd">
  <response>
    <agents>
      <agent id="504" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="509" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="502" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="506" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="518" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="523" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="501" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="508" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="521" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="510" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="516" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="527" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="514" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="525" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="520" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="513" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="507" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="512" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="517" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="529" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="515" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="528" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="519" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="505" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="526" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="503" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="500" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="511" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="524" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="522" display_name="" group="ltp3"/>
    </agents>
  </response>
</out>
```


Ис_agent_remove

Команда позволяет удалить указанных агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/cc/agent/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="agents">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent name="519"/>
      <agent name="520"/>
    </agents>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

hc_agent_set

Команда позволяет изменить свойства определенных агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/cc/agent/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="agentConfigurationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/
>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <!--request body-->
      <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <!--all ok-->
      <xs:element name="ok"/>
      <!--not very bad. command works fine but some agents not exists-->
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--warningReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="not_exists"/>
      <xs:enumeration value="badarg"/>
      <xs:enumeration value="unknown_error"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string" use="required"/><?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_1
ist.xsd">
  <response>
    <agents>

```

```

<agent id="504" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="509" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="502" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="506" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="518" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="523" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="501" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="508" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="510" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="521" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="516" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="514" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="527" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="525" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="ag020" display_name="Vasya" group="group2"/>
<agent id="520" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="513" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="507" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="517" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="512" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="529" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="515" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="528" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="519" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="505" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="ag010" display_name="Фёдор" group="group1"/>
<agent id="526" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="500" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="503" display_name="" group="ltp1"/>
<agent id="511" display_name="" group="ltp2"/>
<agent id="524" display_name="" group="ltp3"/>
<agent id="522" display_name="" group="ltp3"/>
</agents>
</response>
</out>
  <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType" use="required"/>
  <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed!-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent id="515" password="4321" group="group2" auto_complete="true" load="2"
description="New description" supervisor="false" display_name="Фёдор I" call_recording="false">
        <skills>
          <skill type="language" subtype="english" level="1"/>
        </skills>
        <properties>
          <property name="custom\key\term" value="{value, 1}"/>
          <property name="custom\key\unicode2" value="&quot;Значение 2&quot;"/>
        </properties>
      </agent>
      <agent id="516" password="1122"/>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_s
et.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Hc_alarms - Управление системой мониторинга и вывода аварий

- Hc_ap_speaker_off
- Hc_ap_status
- Hc_alarms_list
- Hc_alarms_mask_list
- Hc_node_rps_alarms
- Hc_alarms_mask_add
- Hc_alarms_mask_del
- Hc_alarms_clear
- Hc_alarms_delete
- Hc_alarm_notifiers_options_clean
- Hc_alarm_notifiers_options_info
- Hc_alarm_notifiers_options_set
- Hc_alarms_notifiers_send_test_msg

Hc_ap_speaker_off

Команда выключает динамик на блоке аварийной сигнализации (БАС).

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/mediator/<CLUSTER>/ap/speaker-off
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ap_speaker_off

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 202 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/ap_speaker_off

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ap_speaker_off.xsd">
  <request mediator="md1"/>
</in>
```

Ответ:

202

Нс_ap_status

Команда возвращает состояние блока аварийной сигнализации (БАС).

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/mediator/<CLUSTER>/ap/status
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:
http://host:port/commands/ap_status
Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- basType-->
  <xs:complexType name="basType">
    <xs:attribute name="ip" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="speaker" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_0" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_1" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_2" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_3" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_4" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" />
        <xs:element name="bas" type="basType" minOccurs="0" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ap_status

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ap_status.xsd">
  <request mediator="md1"/>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ap_status.xsd"><bas ip="192.168.1.10" port="2222" speaker="false"
  led_0="true" led_1="false" led_2="false" led_3="false" led_4="false"/></out>
```

В случае ошибки:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ap_status.xsd">
  <error reason="Not connection to the alarm panel."/>
</out>
```

[Hc_alarms_list](#)

Команда возвращает список аварий в системе.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/list
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="rps.xsd"/>
  <!-- stringType -->
  <xs:complexType name="stringType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- pstrArgType -->
  <xs:complexType name="pstrArgType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- pstrType -->
  <xs:complexType name="pstrType">
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="arg" type="pstrArgType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="template" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:simpleType name="requestType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="active"/>
      <xs:enumeration value="cleared"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- operType -->
  <xs:simpleType name="operType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="equal"/>
      <xs:enumeration value="not_equal"/>
      <xs:enumeration value="more"/>
      <xs:enumeration value="less"/>
      <xs:enumeration value="more_or_equal"/>
      <xs:enumeration value="less_or_equal"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sortType -->
  <xs:simpleType name="sortType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="asc"/>
      <xs:enumeration value="desc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- columnType -->
  <xs:complexType name="columnType">

```

```

    <xs:attribute name="name" type="columnNameType" use="required"/>
    <xs:attribute name="sort" type="sortType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- filterType -->
<xs:complexType name="filterType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="id" type="stringType"/>
    <xs:element name="managedObjectClass" type="stringType"/>
    <xs:element name="managedObjectInstance" type="stringType"/>
    <xs:element name="location" type="stringType"/>
    <xs:element name="domain" type="stringType"/>
    <xs:element name="user_id" type="stringType"/>
    <xs:element name="eventTime" type="eventTimeType"/>
    <!-- datetime or undefined -->
    <xs:element name="cleared" type="eventTimeType"/>
    <xs:element name="probableCause">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="alarmCauseType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="eventType">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="alarmEventTypeType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- term -->
    <xs:element name="specificProblems" type="stringType"/>
    <xs:element name="perceivedSeverity">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="severityType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="originalSeverity">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="severityType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="backedupStatus">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="backedupStatusType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="backupObject" type="stringType"/>
    <xs:element name="trendIndication">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="trendIndicationType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="thresholdInformation" type="stringType"/>
    <xs:element name="notificationIdentifier" type="stringType"/>

```

```

    <xs:element name="correlatedNotifications" type="stringType"/>
    <xs:element name="stateChangeDefinition" type="stringType"/>
    <xs:element name="monitoredAttributes" type="stringType"/>
    <xs:element name="proposedRepairActions" type="stringType"/>
    <xs:element name="additionalText" type="stringType"/>
    <xs:element name="additionalInformation" type="stringType"/>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="oper" type="operType" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- columnsType -->
<xs:complexType name="columnsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="column" type="columnType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- filtersType -->
<xs:complexType name="filtersType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- rowType -->
<xs:complexType name="rowType">
  <xs:all>
    <xs:element name="id" type="stringType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="managedObjectClass" type="stringType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="managedObjectInstance" type="stringType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="location" type="stringType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="domain" type="stringType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="user_id" type="stringType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="eventTime" type="eventTimeType" minOccurs="0"/>
    <!-- datetime or undefined -->
    <xs:element name="cleared" type="eventTimeType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="probableCause" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="alarmCauseType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="eventType" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="alarmEventTypeType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- term -->
    <xs:element name="specificProblems" type="stringType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="perceivedSeverity" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="value" type="severityType" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="originalSeverity" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="severityType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="backedupStatus" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="backedupStatusType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="backupObject" type="stringType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="trendIndication" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="trendIndicationType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="thresholdInformation" type="stringType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="notificationIdentifier" type="stringType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="correlatedNotifications" type="stringType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="stateChangeDefinition" type="stringType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="monitoredAttributes" type="stringType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="proposedRepairActions" type="stringType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="additionalText" type="pstrType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="additionalInformation" type="stringType" minOccurs="0"/>
</xs:all>
</xs:complexType>
<!-- rowsType -->
<xs:complexType name="rowsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="row" type="rowType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="columns" type="columnsType"/>
            <xs:element name="filters" type="filtersType"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="type" type="requestType" use="required"/>
          <xs:attribute name="count" type="xs:integer" use="optional"/>
          <xs:attribute name="offset" type="xs:integer" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:element>
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="time" type="eventTimeType"/>
            <xs:element name="columns" type="columnsType"/>
            <xs:element name="rows" type="rowsType"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="type" type="requestType" use="required"/>
          <xs:attribute name="total" type="xs:integer" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

rps.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- columnNameType -->
  <xs:simpleType name="columnNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="id"/>
      <xs:enumeration value="managedObjectClass"/>
      <xs:enumeration value="managedObjectInstance"/>
      <xs:enumeration value="location"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="user_id"/>
      <xs:enumeration value="eventTime"/>
      <xs:enumeration value="cleared"/>
      <xs:enumeration value="probableCause"/>
      <xs:enumeration value="eventType"/>
      <xs:enumeration value="specificProblems"/>
      <xs:enumeration value="perceivedSeverity"/>
      <xs:enumeration value="originalSeverity"/>
      <xs:enumeration value="backedupStatus"/>
      <xs:enumeration value="backupObject"/>
      <xs:enumeration value="trendIndication"/>
      <xs:enumeration value="thresholdInformation"/>
      <xs:enumeration value="notificationIdentifier"/>
      <xs:enumeration value="correlatedNotifications"/>
      <xs:enumeration value="stateChangeDefinition"/>
      <xs:enumeration value="monitoredAttributes"/>
      <xs:enumeration value="proposedRepairActions"/>
      <xs:enumeration value="additionalText"/>
      <xs:enumeration value="additionalInformation"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- trendIndicationType -->
  <xs:simpleType name="trendIndicationType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="moreSevere"/>
      <xs:enumeration value="noChange"/>
      <xs:enumeration value="lessSevere"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- backedupStatusType -->
  <xs:simpleType name="backedupStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true"/>
      <xs:enumeration value="false"/>
      <xs:enumeration value="undefined"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- severityType -->

```



```

<xs:simpleType name="severityType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="cleared"/>
    <xs:enumeration value="indeterminate"/>
    <xs:enumeration value="critical"/>
    <xs:enumeration value="major"/>
    <xs:enumeration value="minor"/>
    <xs:enumeration value="warning"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- alarmEventTypeType -->
<xs:simpleType name="alarmEventTypeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="other"/>
    <xs:enumeration value="communicationsAlarm"/>
    <xs:enumeration value="qualityOfServiceAlarm"/>
    <xs:enumeration value="processingErrorAlarm"/>
    <xs:enumeration value="equipmentAlarm"/>
    <xs:enumeration value="environmentalAlarm"/>
    <xs:enumeration value="integrityViolation"/>
    <xs:enumeration value="operationalViolation"/>
    <xs:enumeration value="physicalViolation"/>
    <xs:enumeration value="securityServiceOrMechanismViolation"/>
    <xs:enumeration value="timeDomainViolation"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- alarmCauseType -->
<xs:simpleType name="alarmCauseType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="other"/>
    <xs:enumeration value="unexpectedInformation"/>
    <xs:enumeration value="unauthorizedAccessAttempt"/>
    <xs:enumeration value="proceduralError"/>
    <xs:enumeration value="outOfService"/>
    <xs:enumeration value="outOfHoursActivity"/>
    <xs:enumeration value="nonRepudiationFailure"/>
    <xs:enumeration value="keyExpired"/>
    <xs:enumeration value="informationOutOfSequence"/>
    <xs:enumeration value="informationModificationDetected"/>
    <xs:enumeration value="informationMissing"/>
    <xs:enumeration value="duplicateInformation"/>
    <xs:enumeration value="denialOfService"/>
    <xs:enumeration value="delayedInformation"/>
    <xs:enumeration value="cableTamper"/>
    <xs:enumeration value="breachOfConfidentiality"/>
    <xs:enumeration value="authenticationFailure"/>
    <xs:enumeration value="versionMismatchX733"/>
    <xs:enumeration value="underlyingResourceUnavailable"/>
    <xs:enumeration value="transmitterFailure"/>
    <xs:enumeration value="transmitFailureX733"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="toxicLeakDetected"/>
<xs:enumeration value="timingProblemX733"/>
<xs:enumeration value="thresholdCrossed"/>
<xs:enumeration value="temperatureUnacceptable"/>
<xs:enumeration value="storageCapacityProblemX733"/>
<xs:enumeration value="softwareProgramError"/>
<xs:enumeration value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
<xs:enumeration value="softwareErrorX733"/>
<xs:enumeration value="retransmissionRateExcessive"/>
<xs:enumeration value="responseTimeExcessive"/>
<xs:enumeration value="resourceAtOrNearingCapacity"/>
<xs:enumeration value="remoteNodeTransmissionErrorX733"/>
<xs:enumeration value="receiverFailureX733"/>
<xs:enumeration value="receiveFailureX733"/>
<xs:enumeration value="queueSizeExceeded"/>
<xs:enumeration value="pumpFailureX733"/>
<xs:enumeration value="processorProblems"/>
<xs:enumeration value="pressureUnacceptable"/>
<xs:enumeration value="powerProblems"/>
<xs:enumeration value="performanceDegraded"/>
<xs:enumeration value="outputDeviceError"/>
<xs:enumeration value="outOfMemoryX733"/>
<xs:enumeration value="multiplexerProblemX733"/>
<xs:enumeration value="materialSupplyExhausted"/>
<xs:enumeration value="lossOfSignalX733"/>
<xs:enumeration value="lossOfFrameX733"/>
<xs:enumeration value="localNodeTransmissionErrorX733"/>
<xs:enumeration value="leakDetected"/>
<xs:enumeration value="lanError"/>
<xs:enumeration value="inputDeviceError"/>
<xs:enumeration value="inputOutputDeviceError"/>
<xs:enumeration value="humidityUnacceptable"/>
<xs:enumeration value="heatingVentCoolingSystemProblem"/>
<xs:enumeration value="framingErrorX733"/>
<xs:enumeration value="fireDetected"/>
<xs:enumeration value="fileErrorX733"/>
<xs:enumeration value="excessiveVibration"/>
<xs:enumeration value="equipmentMalfunction"/>
<xs:enumeration value="enclosureDoorOpenX733"/>
<xs:enumeration value="dteDceInterfaceError"/>
<xs:enumeration value="degradedSignalX733"/>
<xs:enumeration value="dataSetOrModemError"/>
<xs:enumeration value="cpuCyclesLimitExceeded"/>
<xs:enumeration value="corruptData"/>
<xs:enumeration value="congestionX733"/>
<xs:enumeration value="configurationOrCustomizationError"/>
<xs:enumeration value="communicationsSubsystemFailure"/>
<xs:enumeration value="communicationsProtocolError"/>
<xs:enumeration value="callEstablishmentError"/>
<xs:enumeration value="bandwidthReducedX733"/>
```

```
<xs:enumeration value="applicationSubsystemFailure"/>
<xs:enumeration value="adapterError"/>
<xs:enumeration value="systemResourcesOverload"/>
<xs:enumeration value="reducedLoggingCapability"/>
<xs:enumeration value="excessiveRetransmissionRate"/>
<xs:enumeration value="excessiveResponseTime"/>
<xs:enumeration value="excessiveErrorRate"/>
<xs:enumeration value="congestion"/>
<xs:enumeration value="bandwidthReduced"/>
<xs:enumeration value="versionMismatch"/>
<xs:enumeration value="underlyingResourceUnavailable"/>
<xs:enumeration value="timeoutExpired"/>
<xs:enumeration value="softwareError"/>
<xs:enumeration value="outOfMemory"/>
<xs:enumeration value="fileError"/>
<xs:enumeration value="databaseInconsistency"/>
<xs:enumeration value="configurationOrCustomisationError"/>
<xs:enumeration value="applicationSubsystemFailure"/>
<xs:enumeration value="lossOfRealTime1"/>
<xs:enumeration value="sfwrDownloadFailure"/>
<xs:enumeration value="sfwrEnvironmentProblem"/>
<xs:enumeration value="outOfCPUCycles"/>
<xs:enumeration value="corruptData"/>
<xs:enumeration value="memoryMismatch"/>
<xs:enumeration value="storageCapacityProblem"/>
<xs:enumeration value="externalPointFailure"/>
<xs:enumeration value="externalEquipmentFailure"/>
<xs:enumeration value="coolingSystemFailure"/>
<xs:enumeration value="toxicGas"/>
<xs:enumeration value="smoke"/>
<xs:enumeration value="lowWater"/>
<xs:enumeration value="lowTemperatue"/>
<xs:enumeration value="lowCablePressure"/>
<xs:enumeration value="lowHumidity"/>
<xs:enumeration value="lowFuel"/>
<xs:enumeration value="intrusionDetection"/>
<xs:enumeration value="iceBuildUp"/>
<xs:enumeration value="highWind"/>
<xs:enumeration value="highTemperature"/>
<xs:enumeration value="highHumidity"/>
<xs:enumeration value="flood"/>
<xs:enumeration value="fire"/>
<xs:enumeration value="explosiveGas"/>
<xs:enumeration value="enclosureDoorOpen"/>
<xs:enumeration value="ventilationsSystemFailure"/>
<xs:enumeration value="rectifierLowFVvoltage"/>
<xs:enumeration value="rectifierHighVoltage"/>
<xs:enumeration value="rectifierFailure"/>
<xs:enumeration value="pumpFailure"/>
<xs:enumeration value="lowBatteryThreshold"/>
```

```
<xs:enumeration value="generatorFailure"/>
<xs:enumeration value="fuseFailure"/>
<xs:enumeration value="fireDetectorFailure"/>
<xs:enumeration value="engineFailure"/>
<xs:enumeration value="coolingFanFailure"/>
<xs:enumeration value="commercialPowerFailure"/>
<xs:enumeration value="batteryFailure"/>
<xs:enumeration value="batteryDischarging"/>
<xs:enumeration value="airDryerFailure"/>
<xs:enumeration value="airConditioningFailure"/>
<xs:enumeration value="airCompressorFailure"/>
<xs:enumeration value="protectingResourceFailure"/>
<xs:enumeration value="protectionMechanismFailure"/>
<xs:enumeration value="tranceiverFailure"/>
<xs:enumeration value="signalQualityEvaluationFailure"/>
<xs:enumeration value="powerSupplyFailure"/>
<xs:enumeration value="lossOfRedundancy"/>
<xs:enumeration value="lossOfSynchronisation"/>
<xs:enumeration value="iODeviceError"/>
<xs:enumeration value="frequencyHoppingFailure"/>
<xs:enumeration value="diskFailure"/>
<xs:enumeration value="batteryChargingFailure"/>
<xs:enumeration value="antennaFailure"/>
<xs:enumeration value="realTimeClockFailure"/>
<xs:enumeration value="replaceableUnitProblem"/>
<xs:enumeration value="trunkCardProblem"/>
<xs:enumeration value="transmitterFailure"/>
<xs:enumeration value="timingProblem"/>
<xs:enumeration value="terminalProblem"/>
<xs:enumeration value="synchronizationSourceMismatch"/>
<xs:enumeration value="replaceableUnitTypeMismatch"/>
<xs:enumeration value="replaceableUnitMissing"/>
<xs:enumeration value="receiverFailure"/>
<xs:enumeration value="protectionPathFailure"/>
<xs:enumeration value="processorProblem"/>
<xs:enumeration value="powerProblem"/>
<xs:enumeration value="nEIdentifierDuplication"/>
<xs:enumeration value="multiplexerProblem"/>
<xs:enumeration value="lineCardProblem"/>
<xs:enumeration value="externalIFDeviceProblem"/>
<xs:enumeration value="equipmentIdentifierDuplication"/>
<xs:enumeration value="dataSetProblem"/>
<xs:enumeration value="backplaneFailure"/>
<xs:enumeration value="routingFailure"/>
<xs:enumeration value="remoteNodeTransmissionError"/>
<xs:enumeration value="localNodeTransmissionError"/>
<xs:enumeration value="invalidMessageReceived"/>
<xs:enumeration value="connectionEstablishmentError"/>
<xs:enumeration value="broadcastChannelFailure"/>
<xs:enumeration value="demodulationFailure"/>
```

```

    <xs:enumeration value="modulationFailure"/>
    <xs:enumeration value="transmitFailure"/>
    <xs:enumeration value="receiveFailure"/>
    <xs:enumeration value="lossOfMultiFrame"/>
    <xs:enumeration value="signalLabelMismatch"/>
    <xs:enumeration value="unavailable"/>
    <xs:enumeration value="pathTraceMismatch"/>
    <xs:enumeration value="excessiveBER"/>
    <xs:enumeration value="remoteAlarmInterface"/>
    <xs:enumeration value="transmissionError"/>
    <xs:enumeration value="payloadTypeMismatch"/>
    <xs:enumeration value="lossOfSignal"/>
    <xs:enumeration value="lossOfPointer"/>
    <xs:enumeration value="lossOfFrame"/>
    <xs:enumeration value="framingError"/>
    <xs:enumeration value="farEndReceiverFailure"/>
    <xs:enumeration value="degradedSignal"/>
    <xs:enumeration value="callSetUpFailure"/>
    <xs:enumeration value="aIS"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- eventType -->
<xs:complexType name="eventType">
  <xs:attribute name="year" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="month" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="day" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="second" type="xs:integer" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- alarmEventType -->
<xs:complexType name="alarmEventType">
  <xs:attribute name="cause" type="alarmCauseType" use="required"/>
  <xs:attribute name="type" type="alarmEventTypeType" use="required"/>
  <xs:attribute name="severity" type="severityType" use="required"/>
  <xs:attribute name="trend" type="trendIndicationType" use="required"/>
  <xs:attribute name="text" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- rpsEventType -->
<xs:complexType name="rpsEventType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="time" type="eventType"/>
    <xs:element name="info" type="alarmEventType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="class" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="location" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="instance" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- events -->

```

```

<xs:element name="events">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="rpsEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/
    >
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_list.xsd">
  <request offset="0" mediator="md1" type="all" count="5">
    <columns>
      <column name="id"/>
      <column name="originalSeverity"/>
      <column name="perceivedSeverity"/>
      <column name="managedObjectClass"/>
      <column name="managedObjectInstance"/>
      <column name="location"/>
      <column name="user_id"/>
      <column sort="desc" name="eventTime"/>
      <column name="probableCause"/>
      <column name="eventType"/>
      <column name="additionalText"/>
    </columns>
    <filters>
      <filter oper="more_or_equal">
        <eventTime minute="0" second="0" day="17" month="09" year="2017" hour="0" />
      </filter>
      <filter oper="not_equal">
        <id value="65353061-3434-3734-6435-383562323062"/>
      </filter>
    </filters>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_list.xsd">
  <response type="all" total="291">
    <time year="2019" month="5" day="14" hour="1" minute="48" second="5"/>
    <columns>
      <column name="id"/>
      <column name="originalSeverity"/>
      <column name="perceivedSeverity"/>
      <column name="managedObjectClass"/>
      <column name="managedObjectInstance"/>
      <column name="location"/>
      <column name="user_id"/>
      <column name="eventTime" sort="desc"/>
      <column name="probableCause"/>
      <column name="eventType"/>
      <column name="additionalText"/>
    </columns>
    <rows>
      <row>
        <id value="30363135-6331-6332-3262-326333346530"/>
        <originalSeverity value="critical"/>
        <perceivedSeverity value="cleared"/>
        <managedObjectClass value="ecss::cluster"/>
        <managedObjectInstance value="sip1"/>
        <location value="mycelium1@ecss1"/>
        <user_id value="[system]"/>
        <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="48"/>
        <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
        <eventType value="processingErrorAlarm"/>
        <additionalText id="rps_tring_cluster" template="Cluster ~s lost" value="Cluster
"sip1" lost">
          <arg value=""sip1""/>
        </additionalText>
      </row>
      <row>
        <id value="30363135-6331-6332-3433-646462386439"/>
        <originalSeverity value="major"/>
        <perceivedSeverity value="cleared"/>
        <managedObjectClass value="ecss::cluster::node"/>
        <managedObjectInstance value="sip1@ecss1"/>
        <location value="ds1@ecss1"/>
        <user_id value="[system]"/>
        <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="48"/>
        <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
        <eventType value="processingErrorAlarm"/>
        <additionalText id="rps_tring_node_cluster" template="Node ~s of ~s cluster
terminated abnormally" value="Node sip1@ecss1 of "sip1" cluster terminated abnormally">

```

```

        <arg value="sip1@ecss1"/>
        <arg value=""sip1""/>
    </additionalText>
</row>
<row>
    <id value="30363135-6331-6332-3261-653539663736"/>
    <originalSeverity value="critical"/>
    <perceivedSeverity value="cleared"/>
    <managedObjectClass value="ecss::cluster"/>
    <managedObjectInstance value="md1"/>
    <location value="mycelium1@ecss1"/>
    <user_id value="[system]"/>
    <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="14"/>
    <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
    <eventType value="processingErrorAlarm"/>
    <additionalText id="rps_tring_cluster" template="Cluster ~s lost" value="Cluster
"md1" lost">
        <arg value=""md1""/>
    </additionalText>
</row>
<row>
    <id value="30363135-6331-6332-3334-396461313836"/>
    <originalSeverity value="major"/>
    <perceivedSeverity value="cleared"/>
    <managedObjectClass value="ecss::cluster::node"/>
    <managedObjectInstance value="md1@ecss1"/>
    <location value="sip1@ecss1"/>
    <user_id value="[system]"/>
    <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="14"/>
    <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
    <eventType value="processingErrorAlarm"/>
    <additionalText id="rps_tring_node_cluster" template="Node ~s of ~s cluster
terminated abnormally" value="Node md1@ecss1 of "md1" cluster terminated abnormally">
        <arg value="md1@ecss1"/>
        <arg value=""md1""/>
    </additionalText>
</row>
<row>
    <id value="30363135-6331-6332-3239-313933633437"/>
    <originalSeverity value="critical"/>
    <perceivedSeverity value="cleared"/>
    <managedObjectClass value="ecss::cluster"/>
    <managedObjectInstance value="core1"/>
    <location value="mycelium1@ecss1"/>
    <user_id value="[system]"/>
    <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="14"/>
    <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
    <eventType value="processingErrorAlarm"/>
    <additionalText id="rps_tring_cluster" template="Cluster ~s lost" value="Cluster
"core1" lost">

```



```
        <arg value=""core1""/>
      </additionalText>
    </row>
  </rows>
</response>
</out>
```

[Hc_alarms_mask_list](#)

Команда возвращает список масок, используемых для маскирования алармов.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/mediator/<md>/alarms/masklist
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_mask_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

hc_alarms_mask_common.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- stringType-->
  <xs:complexType name="stringType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- stringArrayType-->
  <xs:complexType name="stringArrayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="stringType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- alarmMaskType-->
  <xs:complexType name="alarmMaskType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="location" type="stringType"/>
        <xs:element name="ignoreLocations" type="stringArrayType"/>
      </xs:choice>
      <xs:choice>
        <xs:element name="class" type="stringType"/>
        <xs:element name="ignoreClasses" type="stringArrayType"/>
      </xs:choice>
      <xs:choice>
        <xs:element name="instance" type="stringType"/>
        <xs:element name="ignoreInstances" type="stringArrayType"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="date" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="hc_alarms_mask_common.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="masks">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="mask" type="alarmMaskType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded
"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_mask_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_list.xsd">
  <request mediator="md1"/>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_list.xsd">
  <mask>
    <mask id="30363135-6334-6262-3230-633937383736" enabled="true" date="14.05.2019
10:50:10">
      <location value="*" />
      <class value="*" />
      <instance value="ds1@ecss1" />
    </mask>
  </mask>
</out>
```

hc_node_rps_alarms

Команда позволяет включить/выключить систему мониторинга и вывода аварий.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/set
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_alarms

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "stateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="on"/>
      <xs:enumeration value="off"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="stateType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/node_rps_alarms

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="core1@ecss1" state="on" />
</in>

```

Ответ:

201

Ис_alarms_mask_add

Команда позволяет создать маску/маски для аварий.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskadd
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_mask_add

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

[hc_alarms_mask_common.xsd](#)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="hc_alarms_mask_common.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="mask" type="alarmMaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- errorReasonType -->
  <xs:simpleType name="errorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="conflict" />
      <xs:enumeration value="notfound" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="mask" type="alarmMaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="conflictMask" type="alarmMaskType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="reason" type="errorReasonType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="masks">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="mask" type="alarmMaskType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_mask_add

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_add.xsd">
  <request mediator="md1">
    <masks>
      <mask enabled="true">
        <location value="core1@ecss1"/>
        <class value="ecss::zmq::connection"/>
        <instance value="msr_2(192.168.2.22:5700)"/>
      </mask>
      <mask enabled="true">
        <location value="ecss1"/>
        <class value="hw::interfaces"/>
        <instance value="bond1.2:2"/>
      </mask>
    </masks>
  </request>
</in>

```

Ответ:

Код: 200


```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_add.xsd">
  <response>
    <ok>
      <mask id="30363135-6336-3132-3861-303135366466" enabled="true" date="14.05.2019
12:21:44">
        <location value="ecss1"/>
        <class value="hw::interfaces"/>
        <instance value="bond1.2:2"/>
      </mask>
    </ok>
    <ok>
      <mask id="30363135-6336-3132-3861-303038366132" enabled="true" date="14.05.2019
12:21:44">
        <location value="core1@ecss1"/>
        <class value="ecss::zmq::connection"/>
        <instance value="msr_2(192.168.2.22:5700)"/>
      </mask>
    </ok>
  </response>
</out>

```

hc_alarms_mask_del

Команда позволяет удалить маску/маски для аварий.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskdel
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_mask_del

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- alarmMaskType -->
  <xs:complexType name="alarmMaskType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="masks">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="mask" type="alarmMaskType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_mask_del

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_del.xsd">
  <request mediator="md1">
    <masks>
      <mask id="65353163-6466-6334-3861-666566626238"/>
      <mask id="65353163-3738-3161-3636-646462383537"/>
    </masks>
  </request>
</in>

```

Ответ:

204

[Hc_alarms_clear](#)

Команда позволяет удалить аварии из системы по идентификатору.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/clear`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_clear

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- clearEventType -->
  <xs:complexType name="clearEventType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="events">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="event" type="clearEventType"
maxOccurs="unbounded"/>
              </xs:sequence>
              <xs:element name="all"/>
            </xs:choice>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="userId" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Deprecated attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

rps.xsd:

См. схему запроса списка алармов в системе

Пример 1:

Отметка каждого из выбранных алармов, как просмотренные.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/cluster/mediator/md/alarms_clear

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_clear.xsd">
  <events mediator="md1" userId="admin">
    <event id="30363333-3436-6564-3932-353930383363"/>
  </events>
</in>
```

Ответ:

204

Пример 2:

Отметка всех алармов, как просмотренные.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/cluster/mediator/md/alarms_clear

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_clear.xsd">
  <events mediator="md1" userId="ecss1">
    <all/>
  </events>
</in>
```

Ответ:

204

[Hc_alarms_delete](#)

Команда позволяет удалить очищенные аварии из системы по следующим критериям:

- последние N алармов;
- в случае, если после удаления остаются активные алармы, отображает их количество;
- алармы за определенный промежуток времени;
- алармы с определенными идентификаторами;
- все алармы.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/delete
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_delete

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- timeType -->
  <xs:complexType name="timeType">
    <xs:attribute name="year" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="hour" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minute" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="second" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="all">
                <xs:complexType/>
              </xs:element>
              <xs:element name="last">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="count" type="xs:integer" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="between">
                <xs:complexType>
                  <xs:all>
                    <xs:element name="from" type="timeType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                    <xs:element name="to" type="timeType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                  </xs:all>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
          <xs:element name="ids">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="id" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                  <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="value" type="xs:string"
use="required"/>
                  </xs:complexType>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

```

        </xs:choice>
        <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="result">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="active_alarms_count" type="xs:integer" use="required"
/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

1. Пример запроса удаления последних 10-ти алармов:
Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_delete
Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
    <request mediator="md1">
        <last count="10" />
    </request>
</in>

```

Ответ: 204

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
    <result active_alarms_count="1"/>
</out>

```

2. Пример запроса удаления алармов, случившихся после 2019/05/13 16:00:00:
Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_delete
Параметры:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <request mediator="md1">
    <between>
      <from day="13" month="5" year="2019" hour="16" minute="0" second="0" />
    </between>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <result active_alarms_count="3"/>
</out>
```

3. Пример запроса удаления алармов по идентификаторам:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_delete

Параметры:

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <request mediator="md1">
    <ids>
      <id value="30363333-3932-6164-3534-303931383665" />
    </ids>
  </request>
</in>
```

4. Пример запроса удаления всех алармов:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_delete

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <request mediator="md1">
    <all/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd"><result active_alarms_count="0"/></
out>
```

hc_alarm_notifiers_options_clean

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по электронной почте или Jabber.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/clean
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/clean
```

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/clean
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/clean
```

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarm_notifiers_options_clean

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of alarm notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/alarm_notifiers_options_clean.
      Implementation: hc_alarm_notifiers_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarm_notifiers_options_clean

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="email_body_limit"/>
        <option name="email_enabled"/>
        <option name="jabber_body_format"/>
        <option name="jabber_body_limit"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email_body_limit"/>
        <success option="email_enabled"/>
        <success option="jabber_body_format"/>
        <success option="jabber_body_limit"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_alarm_notifiers_options_info](#)

Команда просмотра текущих настроек аварийных уведомлений, которые передаются через электронную почту или Jabber.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/info
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/info
```

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/info  
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/info
```

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarm_notifiers_options_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of alarm notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/alarm\_notifiers\_options\_info.
      Implementation: hc_alarm_notifiers_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <xs:complexType name="alarmNotifiersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="email_body_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_body_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_from_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="to_emails" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of email addresses separated by ";".
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="email_to_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_body_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_body_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="to_jids" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of jabber addresses separated by ";".
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>

```

```

    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarm_notifiers_options_info

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="alarmNotifiersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="alarmNotifiersOptionsType" to_jids=""
to_emails="ryaskowa.s@yandex.ru" jabber_enabled="false" jabber_body_limit="1000"
jabber_body_format="Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME%
~nText: %TEXT%" email_to_name="ECSS-SUPPORT" email_subject_limit="75" email_subject_format="ALARM
(%SEVERITY%)" email_from_name="ECSS-NO-REPLY-ALARM-NOTIFICATOR" email_enabled="true"
email_body_limit="1500" email_body_format="Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance:
%INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_alarm_notifiers_options_set

Команда настройки параметров уведомления, отправляемого по электронной почте или Jabber.

Аналог команды в CoCon:

```

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/set
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/set

```

```

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/set
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/set

```

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarm_notifiers_options_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of alarm notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/alarm_notifiers_options_set.
      Implementation: hc_alarm_notifiers_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="alarmNotifiersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="email_body_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_body_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_from_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="to_emails" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of email addresses separated by ";".
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="email_to_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_body_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_body_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="to_jids" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of jabber addresses separated by ";".
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>

```

```

        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarm_notifiers_options_set

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="alarmNotifiersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="alarmNotifiersOptionsType" email_body_limit="1500"
        email_enabled="false" email_from_name="ECSS-NO-REPLY-ALARM-NOTIFICATOR" email_subject_limit="75"
        to_emails="ryaskowa.s@yandex.ru"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email_body_limit"/>
        <success option="email_enabled"/>
        <success option="email_from_name"/>
        <success option="email_subject_limit"/>
        <success option="to_emails"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_alarms_notifiers_send_test_msg](#)

Команда позволяет послать тестовое сообщение об аварии на ECSS-10 по почте/jabber.

Аналог команды в CoCon:

```

cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/send_test_email
domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/send_test_email

```

cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/send_test_email
domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/send_test_email

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_notifiers_send_test_msg

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="email"/>
      <xs:enumeration value="jabber"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
            <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_notifiers_send_test_msg

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_notifiers_send_test.xsd">
  <request domain="biysk.local" type="email" msg="Test message"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_notifiers_send_test.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Нс_alias_profile - Управление профилями алиасов

- [Нс_alias_profile_list](#)
- [Нс_alias_profile_declare](#)
- [Нс_alias_profile_remove](#)
- [Нс_alias_profile_info](#)
- [Нс_alias_profile_set](#)
- [Нс_alias_profile_clean](#)

Нс_alias_profile_list

Команда возвращает список профилей алиасов, определенных в системе.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

Описание, общих для профилей алиасов, типов (**alias_profile_common.xsd**):

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <!-- attribute type used only to backward compatability with alias info.
      It's always equals with "profile"-->
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyNameType-->
  <xs:complexType name="propertyNameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasProfileType-->
  <xs:complexType name="aliasProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

alias_profile_list.xsd :

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profiles">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="profile" type="aliasProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

200


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_list.xsd">
  <profiles>
    <profile domain="biysk.local" name="user_default" description="Default user profile">
      <properties/>
    </profile>
  </profiles>
</out>
```

Hc_alias_profile_declare

Команда создает новый профиль алиаса. Если не получается создать профиль, возвращает ошибку.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

alias_profile_common.xsd: Hc_alias_profile_list.

alias_profile_declare.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="profile" type="aliasProfileType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_declare

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_declare.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="front-office" description="for managers" domain="biysk.local">
      <properties/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Ответ 2 (ошибка):404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="alias_profile_declare" reason="error" body="{error, 'Declare profile error:
{already_exists, {\"biysk.local\", \"front-office\"}}}" />
</out>
```

[Hc_alias_profile_remove](#)

Команда удаляет профили алиасов из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

alias_profile_common.xsd: Hc_alias_profile_list.

alias_profile_remove.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="profiles">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="profile" type="aliasProfileType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_remove.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profiles>
      <profile name="front-office" domain="biysk.local">
        <properties/>
      </profile>
    </profiles>
  </request>
</in>

```

Ответ:

204

`Hc_alias_profile_info`

Команда получает список свойств профиля алиаса.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/profiles/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/alias_profile_info`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

`alias_profile_common.xsd`: `Hc_alias_profile_list`.

`alias_profile_info.xsd`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="property_name" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profiles">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="profile" type="aliasProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_info

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="front-office"/>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_info.xsd">
  <profiles>
    <profile domain="biysk.local" name="front-office" description="for managers">
      <properties/>
    </profile>
  </profiles>
</out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_info

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="user_default" property_name="category"/>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_info.xsd">
  <profiles>
    <profile domain="biysk.local" name="user_default" description="">
      <properties>
        <property name="category" type="profile" value="10"/>
      </properties>
    </profile>
  </profiles>
</out>
```

[Hc_alias_profile_set](#)

Команда изменяет имеющиеся/добавляет новые свойства профиля алиаса.

Аналог команды в CoCon:**domain/<DOMAIN>/alias/profiles/set****Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/alias_profile_set**Код HTTP-ответа:**

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:**alias_profile_common.xsd:** Hc_alias_profile_list.**alias_profile_set.xsd:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="properties" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
          <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_set


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_set.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="front-office">
    <properties>
      <property name="category" type="profile" value="testCall"/>
      <property name="provider" type="profile" value="6"/>
    </properties>
  </request>
</in>
```

Ответ:

201

[Hc_alias_profile_clean](#)

Команда удаляет определенные свойства (если они указаны) профиля или все свойства профиля.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

alias_profile_common.xsd: Hc_alias_profile_list.

alias_profile_clean.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="properties" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyNameType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос на удаление свойств provider, category из профиля front-office в домене biysk.local.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_clean.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="front-office">
    <properties>
      <property name="provider"/>
      <property name="category"/>
    </properties>
  </request>
</in>

```

Ответ:

204

Пример 2:

Запрос на удаление всех свойств из профиля front-office в домене biysk.local.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_clean.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="front-office">
    <properties/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

204

Ис_aliases - Управление списками алиасов

- [Общая XSD-схема](#)
- [Ис_aliases_list](#)
- [Ис_aliases_list2](#)

[Общая XSD-схема](#)

XSD-схема XML-файла запроса/ответа aliases.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- propertyTypeType-->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="domain_interface"/>
      <xs:enumeration value="domain_address"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="profile"/>
      <xs:enumeration value="alias"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          For other type of properties value will be formatted specifically.
          Key:   timetables\TIMETABLE_NAME
          Value: {"name":"TIMETABLE_NAME", "filters":[{"date":"DAYS_LIST_OR_DAY_TYPE_N
AME","from":"FROM_HH:FROM_MM","to":"TO_HH:TO_MM"}],"properties":{"description | KEY":"VALUE"}}
          Sample: {"name":"tt2","filters":[{"date":"1 2 3 4 5","from":"9:0","to":"12:59
"}, {"date":"HOLIDAY","from":"13:0","to":"17:59"}],"properties":{"description":"Мой 2","key3":{"he
llo,world}}}}
          In case of strong security restrictions password properties may be shown as
          *****
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- addressType-->
  <xs:complexType name="addressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- ifaceType-->
<xs:complexType name="ifaceType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- errorType-->
<xs:complexType name="errorType">
  <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- Properties elements-->
<xs:complexType name="ifacesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="addressesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="address" type="addressType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="aliasesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="domainType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="aliases" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/> <!-- iface
задавать только как iface_id! -->
        <xs:attribute name="prop" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="domain" type="domainType"/>
            <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
            <xs:element name="addresses" type="addressesType"/>
            <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

aliases_list.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <!-- aliasType-->
    <xs:complexType name="aliasType">
        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="iface_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
        <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
    <!-- errorType-->
    <xs:complexType name="errorType">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="interface" type="xs:string"/>
                <xs:attribute name="address" type="xs:string"/>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:schema>

```

hc_aliases_list

Команда возвращает список алиасов, определенных в домене для конкретного адреса.

Аналог команды в CoCon:

```
domain/<DOMAIN>/alias/List
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа hc_aliases_list.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="interface" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list.xsd">
  <aliases domain="biysk.local" addr="24046{4-5}" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1cdf89ba684" interface_type="sip"
interface_group="loc.gr" address="240464" active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1cdfa62ad0e" interface_type="sip"
interface_group="loc.gr" address="240465" active="true"/>
  </aliases>
</out>
```

hc_aliases_list2

Команда возвращает список алиасов, определенных в домене с фильтрацией по свойствам алиаса. В случае, если запрос выполняется длительное время (более 3х секунд), то команда прерывается, и возвращаются только те алиасы, что найдены на текущий момент. При этом возвращается курсор для продолжения поиска. Если же курсор не вернулся, это значит что все данные были возвращены.

Аналог команды в CoCon:

Нет прямого аналога. Работает как комбинация следующих команд:

```
domain/<DOMAIN>/alias/list
```

```
domain/<DOMAIN>/alias/info
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_list2

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- opType -->
  <xs:simpleType name="opType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="="/>
      <xs:enumeration value="~"/>
      <xs:enumeration value="/="/>
      <xs:enumeration value=">"/>
      <xs:enumeration value="<"/>
      <xs:enumeration value="=<"/>
      <xs:enumeration value=">="/>
      <xs:enumeration value="in"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- filterType -->
  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="op" type="opType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- andFiltersType -->
  <xs:complexType name="andFiltersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- filtersType -->
  <xs:complexType name="filtersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="and" type="andFiltersType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType -->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="regime" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="filters" type="filtersType"/>
          </xs:all>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="limit" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="address_range" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="cursor" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="cursor" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_list2

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list2.xsd">
  <request address_range="240{500-510}" domain="biysk.local" limit="5">
    <filters>
      <and>
        <filter name="regime" op="==" value="accsusp"/>
      </and>
      <and>
        <filter name="active" op="==" value="true"/>
      </and>
    </filters>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list2.xsd">
  <result>
    <alias domain="biysk.local" iface="0616e1cdf6d17ece" address="240462" active="true"
    binded="true" display_name="" regime="accsusp" interface_name="240462@biysk.local" interface_type="sip"
    interface_owner="sip1" interface_group="loc.gr"/>
    <alias domain="biysk.local" iface="0616e1ce554bc90e" address="240466" active="true"
    binded="false" display_name="" regime="accsusp" interface_name="240466@biysk.local"
    interface_type="sip" interface_owner="sip1" interface_group="loc.gr"/>
  </result>
</out>

```

Hc_alias - Управление алиасами

- [Hc_alias_list](#)
- [Hc_alias_list2](#)
- [Hc_alias_where](#)
- [Hc_alias_who](#)
- [Hc_alias_info](#)
- [Hc_alias_set](#)
- [Hc_alias_declare](#)
- [Hc_alias_remove](#)
- [Hc_alias_clean](#)

hc_alias_list

Команда возвращает список алиасов, определенных в домене и определенных в домене для определенного адреса или диапазона адресов.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/alias_list`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_alias_list.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="aliases_list.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

aliases_list.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="interface" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list.xsd">
  <aliases domain="biysk.local" addr="24046{2-4}" />
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1cdf6d17ece" interface_type="sip"
  interface_group="loc.gr" address="240462" active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1cdf89ba684" interface_type="sip"
  interface_group="loc.gr" address="240464" active="true"/>
  </aliases>
</out>
```

hc_alias_list2

Команда возвращает список алиасов, определенных в домене с фильтрацией по свойствам алиаса.

Аналога команды в CoCon нет, является сочетанием двух команд:

domain/<DOMAIN>/alias/list

domain/<DOMAIN>/alias/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_list2

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом alias_list2.xsd:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- opType-->
  <xs:simpleType name="opType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="="/>
      <xs:enumeration value="~"/>
      <xs:enumeration value="/="/>
      <xs:enumeration value=">"/>
      <xs:enumeration value="<"/>
      <xs:enumeration value="="<"/>
      <xs:enumeration value=">="/>
      <xs:enumeration value="in"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- filterType -->
  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="op" type="opType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- andFiltersType -->
  <xs:complexType name="andFiltersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- filtersType -->
  <xs:complexType name="filtersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="and" type="andFiltersType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType -->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="regime" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="filters" type="filtersType"/>
          </xs:all>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="limit" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="address_range" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="cursor" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="cursor" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_list2:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list2.xsd">
  <request address_range="240{500-510}" domain="biysk.local" limit="5">
    <filters>
      <and>
        <filter name="regime" op="==" value="accsusp"/>
      </and>
      <and>
        <filter name="active" op="==" value="true"/>
      </and>
    </filters>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list2.xsd">
  <result>
    <alias domain="biysk.local" iface="061d4d840b68f853" address="240500" active="true"
    binded="true" display_name="" regime="accsusp" interface_name="240500@biysk.local"
    interface_type="sip" interface_owner="sip1" interface_group="loc.gr"/>
  </result>
</out>

```

hc_alias_where

Команда возвращает список задекларированных алиасов с определенным адресом (во всех доменах, со всеми интерфейсами).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/where

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_where

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом alias_where.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
<xs:include schemaLocation="aliases_list.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

aliases_list.xsd:

Схема файла определена в разделе **hc_aliases_list**.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_where

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_where.xsd">
  <aliases addr="240{4,5,6}{0,1,3}" domain="biysk.local" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_where.xsd">
  <aliases>
    <error address="240400">{not_exists,"240400"}</error>
    <error address="240401">{not_exists,"240401"}</error>
    <error address="240403">{not_exists,"240403"}</error>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce0437ed8d" address="240500"
iface_name="240500@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce0437f792" address="240501"
iface_name="240501@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce04381f14" address="240503"
iface_name="240503@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce13af0be9" address="240600"
iface_name="240600@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce13af16da" address="240601"
iface_name="240601@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce13af2200" address="240603"
iface_name="240603@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
  </aliases>
</out>
```

[Hc_alias_who](#)

Команда возвращает список задекларированных алиасов с определенным интерфейсом (во всех доменах, со всеми адресами).

Аналог команды в CoCon:

domain/ <DOMAIN> /alias/who

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_who

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_alias_who.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="aliases_list.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Схема файла определена в разделе **hc_aliases_list**.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_who

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_who.xsd">
  <aliases iface="e389d19152a30983" domain="biysk.local" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_who.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce13af2200" address="240603" active="true"
  binded="true" displayName="" />
  </aliases>
</out>
```

hc_alias_info

Команда возвращает информацию о свойствах алиасов. Кроме того, предусмотрена фильтрация по доменам, адресам, интерфейсам и свойствам алиаса посредством POST-запроса.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_info

- Для возврата свойства на уровне домена: указать domain
- Для возврата свойства на уровне адреса: указать addr
- Для возврата свойства на уровне домен+адрес: указать domain, addr
- Для возврата свойства на уровне домен+интерфейс: указать domain, iface
- Для возврата свойства на уровне домен+интерфейс+адрес: указать domain, iface, addr
- Для возврата свойства с именем propertyName уровня домен+интерфейс+адрес: указать domain, iface, addr, prop

Каждый из параметров «iface», «addr», «prop» может как присутствовать, так и отсутствовать. «propertyName» представляет собой имя свойства, значения которого необходимо получить. «iface_pattern» и «addr_pattern» представляют собой шаблон имени интерфейса и шаблон адреса соответственно. В шаблоне для отображения диапазона адресов/интерфейсов можно воспользоваться шаблоном «{from-to}», где from и to – нижняя и верхняя граница перечисления адресов/интерфейсов. Например: шаблон для адреса "550{02-10}01" выведет

следующие адреса:

5500201, 5500301, 5500401, 5500501, 5500601, 5500701, 5500801, 5500901, 5501001 .

Для имен интерфейсов можно также воспользоваться данным шаблоном. Когда одновременно присутствуют параметры «iface» и «addr», каждый из них может принимать значение прочерк (_). Прочерк означает, что значение данного параметра вычисляется на основе второго.

В зависимости от того, какие параметры присутствуют в POST-запросе, возвращаются свойства, расположенные на разных уровнях.

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом aliases.xsd:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- propertyTypeType-->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="domain_interface"/>
      <xs:enumeration value="domain_address"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="profile"/>
      <xs:enumeration value="alias"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          For other type of properties value will be formatted specifically.
          Key:   timetables\TIMETABLE_NAME
          Value: {"name":"TIMETABLE_NAME", "filters":[{"date":"DAYS_LIST_OR_DAY_TYPE_N
AME","from":"FROM_HH:FROM_MM","to":"TO_HH:TO_MM"}],"properties":{"description | KEY":"VALUE"}}
          Sample: {"name":"tt2","filters":[{"date":"1 2 3 4 5","from":"9:0","to":"12:59
"}, {"date":"HOLIDAY","from":"13:0","to":"17:59"}],"properties":{"description":"Мой 2","key3":{"he
llo,world"}}}
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- addressType-->
  <xs:complexType name="addressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceType-->
  <xs:complexType name="ifaceType">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- Properties elements -->
  <xs:complexType name="ifacesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="addressesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="address" type="addressType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- iface задавать только как iface_id! -->

```

```

        <xs:attribute name="prop" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="domain" type="domainType"/>
            <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
            <xs:element name="addresses" type="addressesType"/>
            <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="aliases.xsd">
  <aliases addr="24046{2-5}" domain="biysk.local" iface="_" />
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="aliases.xsd">
  <aliases domain="biysk.local">
    <alias iface="0616e1cdf6d17ece" address="240462">
      <property name="user_agent" type="alias" value="Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/
4.1.2.2"/>
      <property name="uid" type="alias" value="<<"0616e1cdf6fd6a2a">>"/>
      <property name="timezone" type="global" value="UTC+07:00"/>
      <property name="terminal_type" type="alias" value="smart"/>
      <property name="subscriber_portal\password" type="alias" value="9nMz5rjL"/>
      <property name="subscriber_portal\login" type="alias" value="240462"/>
      <property name="ss\mgm\telephone" type="global" value="enabled"/>
      <property name="screening" type="profile" value="networkProvided"/>
      <property name="profile" type="alias" value="user_default"/>
      <property name="pin" type="global" value="1111"/>
      <property name="npi" type="profile" value="isdnTelephony"/>
      <property name="ni" type="profile" value="private"/>
      <property name="nai" type="profile" value="subscriberNumber"/>
      <property name="media-profile" type="domain" value="default"/>
      <property name="isIfaceActive" type="alias" value="true"/>
      <property name="isActive" type="alias" value="true"/>
      <property name="dtmf_source" type="alias" value="rfc+info"/>
      <property name="cdr_group" type="domain" value="bsk3"/>
      <property name="category" type="profile" value="10"/>
      <property name="access_type" type="domain" value="access_type0"/>
      <property name="access_group" type="profile" value="all"/>
    </alias>
    <alias iface="0616e1cdf89ba684" address="240464">
      <property name="user_agent" type="alias" value="TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419
sofia-sip/1.12.10"/>
      <property name="uid" type="alias" value="<<"0616e1cdf8cda96a">>"/>
      <property name="timezone" type="global" value="UTC+07:00"/>
      <property name="terminal_type" type="alias" value="smart"/>
      <property name="subscriber_portal\password" type="alias" value="8I4GzvCi"/>
      <property name="subscriber_portal\login" type="alias" value="240464"/>
      <property name="ss\mgm\telephone" type="global" value="enabled"/>
      <property name="screening" type="profile" value="networkProvided"/>
      <property name="profile" type="alias" value="user_default"/>
      <property name="pin" type="global" value="1111"/>
      <property name="npi" type="profile" value="isdnTelephony"/>
      <property name="ni" type="profile" value="private"/>
      <property name="nai" type="profile" value="subscriberNumber"/>
      <property name="media-profile" type="domain" value="default"/>
      <property name="last_incoming_call_info" type="alias"
value="{rtop_last_incoming_call_info,1,"240462",3559082181779416120, {1559,30929,916928}}"/>
      <property name="isIfaceActive" type="alias" value="true"/>
      <property name="isActive" type="alias" value="true"/>
    </alias>
  </aliases>
</out>

```

```

    <property name="dtmf_source" type="alias" value="rfc+info"/>
    <property name="cdr_group" type="domain" value="bsk3"/>
    <property name="category" type="profile" value="10"/>
    <property name="access_type" type="domain" value="access_type0"/>
    <property name="access_group" type="profile" value="all"/>
  </alias>
  <alias iface="0616e1cdfa62ad0e" address="240465">
    <property name="user_agent" type="alias" value="TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419
sofia-sip/1.12.10"/>
    <property name="uid" type="alias" value="<<"0616e1cdfaa175a8">>"/>
    <property name="timezone" type="global" value="UTC+07:00"/>
    <property name="terminal_type" type="alias" value="smart"/>
    <property name="subscriber_portal\password" type="alias" value="9vFyIB2a"/>
    <property name="subscriber_portal\login" type="alias" value="240465"/>
    <property name="ss\mgm\telephone" type="global" value="enabled"/>
    <property name="screening" type="profile" value="networkProvided"/>
    <property name="profile" type="alias" value="user_default"/>
    <property name="pin" type="global" value="1111"/>
    <property name="npi" type="profile" value="isdnTelephony"/>
    <property name="ni" type="profile" value="private"/>
    <property name="nai" type="profile" value="subscriberNumber"/>
    <property name="media-profile" type="domain" value="default"/>
    <property name="last_incoming_call_info" type="alias"
value="{rtop_last_incoming_call_info,1,"240474",4063428173976658745, {1558,932168,864198}}"/>
    <property name="isIfaceActive" type="alias" value="true"/>
    <property name="isActive" type="alias" value="true"/>
    <property name="dtmf_source" type="alias" value="rfc+info"/>
    <property name="cdr_group" type="domain" value="bsk3"/>
    <property name="category" type="profile" value="10"/>
    <property name="access_type" type="domain" value="access_type0"/>
    <property name="access_group" type="profile" value="all"/>
  </alias>
</aliases>
</out>

```

Ис_алиас_сет

Команда предназначена для задания свойств алиаса на различных уровнях. Свойства могут быть определены на уровнях: глобальный, домен, адрес, домен + адрес, домен + интерфейс, домен + адрес + интерфейс.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом `set_alias_properties.xsd`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          For other type of properties value will be formatted specifically.
          Key:   timetables\TIMETABLE_NAME
          Value: {"name":"TIMETABLE_NAME", "filters":[{"date":"DAYS_LIST_OR_DAY_TYPE_NAME", "from":"FROM_HH:FROM_MM", "to":"TO_HH:TO_MM"}], "properties":{"description | KEY":"VALUE"}}
          Sample: {"name":"tt2", "filters":[{"date":"1 2 3 4 5", "from":"9:0", "to":"12:59"}, {"date":"HOLIDAY", "from":"13:0", "to":"17:59"}], "properties":{"description":"Мой 2", "key3":{"hello, world}}}}
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  iface :: IfacePattern1;IfacePattern2;...IfacePatternN
                  IfacePatternN :: {From-To}@domain
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error">

```

```

        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional" />
          <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional" />
          <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional" />
          <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Установить режим для диапазона алиасов и всех принадлежащих им интерфейсов

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_set

Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="set_alias_properties.xsd">
  <aliases addr="24046{2,6}" iface="_" domain="biysk.local">
    <property name="regime" value="accsusp"/>
  </aliases>
</in>

```

Ответ: 201

[hc_alias_declare](#)

Команда предназначена для создания алиасов в домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом hc_alias_declare.xsd:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <!-- causeType-->
  <xs:simpleType name="causeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_exists"/>
      <xs:enumeration value="licence_limit"/>
      <xs:enumeration value="domain_limit"/>
      <xs:enumeration value="no_such_iface"/>
      <xs:enumeration value="bad_owner"/>
      <xs:enumeration value="bad_group"/>
      <xs:enumeration value="cannot_get_iface"/>
      <xs:enumeration value="invalid_address_format"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="cause" type="causeType"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- successType-->
  <xs:complexType name="successType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="success" type="successType"/>
    <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
          <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" />
      <xs:element name="error" type="errorType" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_declare

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="600" iface="0616e1ce554bc90e" active="true"
  owner="sip1" group="loc.gr"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_declare.xsd">
  <result>
    <success>
      <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce554bc90e" address="600" active="true"/
    >
    </success>
    <warnings/>
  </result>
</out>
```

[Hc_alias_remove](#)

Команда предназначена для удаления алиасов из домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_remove

XSD-схема XML-файла с ответом hc_alias_remove.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasesType-->
  <xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

Пустой XML

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/alias_remove

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_remove.xsd">
  <request>
    <aliases>
      <alias domain="biysk.local" address="600" iface="0616e1ce554bc90e"/>
    </aliases>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204.

[Hc_alias_clean](#)

Команда предназначена для удаления свойства алиаса домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом aliases.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- propertyTypeType-->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="domain_interface"/>
      <xs:enumeration value="domain_address"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="profile"/>
      <xs:enumeration value="alias"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          For other type of properties value will be formatted specifically.
          Key:   timetables\TIMETABLE_NAME
          Value: {"name":"TIMETABLE_NAME", "filters":[{"date":"DAYS_LIST_OR_DAY_TYPE_N
AME","from":"FROM_HH:FROM_MM","to":"TO_HH:TO_MM"}],"properties":{"description | KEY":"VALUE"}}
          Sample: {"name":"tt2","filters":[{"date":"1 2 3 4 5","from":"9:0","to":"12:59
"}, {"date":"HOLIDAY","from":"13:0","to":"17:59"}],"properties":{"description":"Мой 2","key3":{"he
llo,world"}}}
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- addressType-->
  <xs:complexType name="addressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceType-->
  <xs:complexType name="ifaceType">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- Properties elements-->
  <xs:complexType name="ifacesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="addressesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="address" type="addressType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/> <!-- iface
задавать только как iface_id! -->
            <xs:attribute name="prop" type="xs:string" use="optional"/>

```

```

        </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="domain" type="domainType"/>
            <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
            <xs:element name="addresses" type="addressesType"/>
            <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="aliases.xsd">
    <aliases addr="24052{0-1}" iface="_" domain="biysk.local" prop="regime" />
</in>

```

Ответ:

204

Нс_aon_category_options - Команды мапинга категории АОН в категорию ОКС

- [aon_category_options_clean](#)
- [aon_category_options_info](#)
- [aon_category_options_set](#)

[aon_category_options_clean](#)

Команда для сброса в значение по умолчанию таблицы мапинга категории АОН в категорию ОКС (для определенного АОН)

Аналог команды в CoCon:

domain/properties/aon/clean

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/aon_category_options_clean

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean AON category map.
      Usage: http://server:9999/commands/aon\_category\_options\_clean.
      Implementation: hc_aon_category_options_clean.erl.
      Copyright (c) 2019, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="aon_0" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="aon_0" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="aon_0"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="aon_0"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="aon_0" />
        <option name="aon_2" />
        <option name="aon_3" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="aon_0"/>
        <success option="aon_2"/>
        <success option="aon_3"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[aon_category_options_info](#)

Команда для просмотра таблицы перевода категории АОН в категорию ОКС, как на всей системе целиком, так и на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/properties/aon/info

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/aon_category_options_info

Код http ответа:

200 – в случае успеха;
404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show AON to Category map.
      Usage: http://server:9999/commands/aon_category_options_info.
      Implementation: hc_aon_category_options_info.erl.
      Copyright (c) 2019, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="aonCategoryMapType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        The list of categories joined by comma
        Example: 224, 225
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aonCategoryOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="aon_0" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_1" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_2" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_3" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_4" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_5" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_6" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_7" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_8" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_9" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_10" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aonCategoryOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aonCategoryOptionsType" aon_9="229" aon_8="12" aon_7="227,240"
aon_6="15" aon_5="226" aon_4="11" aon_3="228" aon_2="225" aon_10="" aon_1="10" aon_0=""/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aonCategoryOptionsType" aon_9="229" aon_8="12" aon_7="227,240"
aon_6="15" aon_5="226" aon_4="11" aon_3="228" aon_2="225" aon_10="" aon_1="10" aon_0=""/>
      </system>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```


[aon_category_options_set](#)

Команда для редактирования таблицы мапинга категории АОН в категорию ОКС, как на всей системе целиком, так и на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

`domain/properties/aon/set`

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/aon_category_options_set

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_properties_set.
      Implementation: hc_domain_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="aonCategoryMapType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        The list of categories joined by comma
        Example: 224, 225
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- aonCategoryOptionsType -->
  <xs:complexType name="aonCategoryOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="aon_0" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_1" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_2" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_3" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_4" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_5" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_6" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_7" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_8" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_9" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_10" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aonCategoryOptionsType" aon_0="1,2" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aonCategoryOptionsType" aon_0="3, 4" aon_5="226,227" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="aon_0"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="aon_0"/>
        <success option="aon_5"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_backup - Команды копирования и восстановления настроек

- [Нс_backup_restore_domain](#)
- [Нс_backup_restore](#)
- [Нс_backup_store_domain](#)
- [Нс_backup_store](#)

Нс_backup_restore_domain

Команда восстанавливает настройки домена (из формата base64).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/backup/restore

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/backup_restore_domain

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом нс_backup_restore_domain.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="backup">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/backup_restore_domain

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_restore_domain.xsd">
  <backup storage="ds1@ecss1" domain="test.domain">g2gFZAAQcnRvcC1leHBvcnQtZGF
    ...
    /KQL0ZhvwlhpbicYDC6otx+mQ0Ecb8KguJSB3ueSMqZxABbh8uPvjf/wNflcoU</backup>
</in>

```

Ответ: 204

hc_backup_restore

Команда восстанавливает настройки системы (из формата base64).

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/backup/restore

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/backup_restore

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_backup_restore.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="backup">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: `http://192.168.1.21:9999/commands/backup_restore:`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_restore.xsd">
  <backup storage="ds1@ecss1">H4sIAAAAAAAAAA+
    ...
    Gwf9vQv+P0f8hL/0fAAAAEuii/wN5fQCUe7BCAHIRAA==</backup>
</in>
```

Ответ: 204

[Hc_backup_store_domain](#)

Команда возвращает настройки домена (в формате base64).

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/backup/store`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/store_domain`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом `hc_backup_store_domain.xsd`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="store">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="backup">
                <xs:complexType>
                  <xs:simpleContent>
                    <xs:extension base="xs:string">
                      <xs:attribute name="storage" type="xs:string"
use="required"/>
                      <xs:attribute name="domain" type="xs:string"
use="required"/>
                    </xs:extension>
                  </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/backup_store_domain


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_store_domain.xsd">
    <store storage="ds1@ecss1" domain="test.domain"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_store_domain.xsd">
    <response>
        <backup storage="ds1@ecss1" domain="test.domain">g2gFZAAQcnRvcC1leHBvcnQtZGF
            ...
            /KQL0ZhvwlhpbicYDC6otx+mQ0Ecb8KguJSB3ueSMqZxABbh8uPvjf/wNflcoU</backup>
    </response>
</out>
```

hc_backup_store

Команда возвращает настройки системы (в формате base64).

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/backup/store

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/backup_store

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_backup_store.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="store">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="backup">
                <xs:complexType>
                  <xs:simpleContent>
                    <xs:extension base="xs:string">
                      <xs:attribute name="storage" type="xs:string"
use="required"/>
                    </xs:extension>
                  </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/backup_store

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_store.xsd">
  <store storage="ds1@ecss1"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_store.xsd">
  <response>
    <backup storage="ds1@ecss1">H4sIAAAAAAAAAA+
      ...
      Gwf9vQv+P0f8hL/0fAAAAEuii/wN5fQCUe7BCAHIRAA==</backup>
  </response>
</out>
```

Hc_bridge - Управление бриджами

- [Hc_bridge_declare](#)
- [Hc_bridge_info](#)
- [Hc_bridge_remove](#)
- [Hc_bridge_cleanup](#)
- [Hc_bridge_change](#)

Hc_bridge_declare

Команда предназначена для декларации бриджа между двумя виртуальными АТС в рамках одного ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="bridge.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warnType -->
  <xs:complexType name="warnType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="bridge" type="bridgeType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
              <xs:element name="warn" type="warnType" minOccurs="0" maxOccurs="unbo
unded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="un
bounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

bridge.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- directionType -->
  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunkgroupid" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="np" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- bridgeType -->
  <xs:complexType name="bridgeType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="a" type="directionType" />
      <xs:element name="b" type="directionType" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="strict" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth_in" type="xs:string"/> <!-- non-negative integer or
'unbounded' string -->
    <xs:attribute name="bandwidth_out" type="xs:string"/> <!-- non-negative integer or
'unbounded' string -->
    <xs:attribute name="bandwidth_total" type="xs:string"/> <!-- non-negative integer or
'unbounded' string -->
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_declare.xsd">
  <request>
    <bridge name="biysk.local_to_test.biysk" strict="false">
      <a domain="biysk.local" interface="bridge:p_to_a" trunkgroupid="tg:p_to_a" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="test.biysk" interface="bridge:a_to_p" trunkgroupid="tg:a_to_p" context="ctx_from_local"/>
    </bridge>
  </request>
</in>
```

Ответ 200:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_declare.xsd">
  <response>
    <ok bridge="biysk.local_to_test.biysk"/>
  </response>
</out>
```

Ис_bridge_info

Команда предназначена для просмотра информации о всех (или определенном) бриджах, декларированных в системе.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="bridge.xsd"/>

  <xs:complexType name="bridgeInType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="bridge" type="bridgeInType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="bridge" type="bridgeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_info.xsd">
  <bridge name="biysk.local_to_test.biysk" />
</in>

```

Ответ: 200


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_info.xsd">
  <bridge name="biysk.local_to_test.biysk" bandwidth_in="unbounded" bandwidth_out="unbounded"
bandwidth_total="unbounded" strict="false">
    <a domain="biysk.local" np="default" interface="bridge:p_to_a" trunkgroupid="tg:p_to_a"
context="ctx_from_local"/>
    <b domain="test.biysk" np="default" interface="bridge:a_to_p" trunkgroupid="tg:a_to_p"
context="ctx_from_local"/>
  </bridge>
</out>
```

Чтобы получить список всех бриджей нужно выполнить запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_info.xsd" />
```

Ис_bridge_remove

Команда предназначена для удаления ранее декларированного бриджа из системы.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="bridgeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="bridge" type="bridgeType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_remove.xsd">
  <request>
    <bridge name="biysk.local_to_test.biysk1"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
Bridges successfully removed: biysk.local_to_test.biysk1
```

Ответ: 404

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="bridge_remove" reason="error" body="Bridges are undefined" />
</out>

```

Нс_bridge_cleanup

Команда предназначена для удаления всех, декларированных в системе мостов.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/cleanup

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_cleanup

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cleanup" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_cleanup

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_cleanup.xsd">
  <cleanup />
</in>
```

Ответ: 204

Нс_bridge_change

Команда предназначена для изменения свойств декларированных в системе мостов.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/change

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_change

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="bridge.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warnType -->
  <xs:complexType name="warnType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="bridge" type="bridgeType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
              <xs:element name="warn" type="warnType" minOccurs="0" maxOccurs="unbo
unded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="un
bounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_change

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_change.xsd">
  <request>
    <bridge name="biysk.local_to_test.biysk">
      <a domain="biysk.local" interface="bridge:p_to_a" np="default" trunkgroupid="tg:p_to_a" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="test.biysk" interface="bridge:a_to_p" np="default" trunkgroupid="tg:a_to_p" context="ctx_from_local_1"/>
    </bridge>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_change.xsd">
  <response>
    <ok bridge="biysk.local_to_test.biysk"/>
  </response>
</out>

```

Hc_calendar_timetable - Команды управления календарем и расписанием

- [Hc_calendar_timetable_show](#)
- [Hc_calendar_timetable_set](#)
- [Hc_calendar_timetable_remove](#)

Hc_calendar_timetable_show

Команда позволяет вывести календарь и действующее расписание.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/show

Шаблон URL запроса

http://host:port/commands/calendar_timetable_show

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XML-схема

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- timetableType -->
  <xs:complexType name="timetableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="timetable" type="timetableType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="timetable" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/calendar_timetable_show

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_show.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_show.xsd">
  <result>
    <timetable name="tt4" value="{\"name\":\"tt4\", \"filters\": [{\"date\": \"1 2 3 4 5\", \"from\": \"8:0\", \"to\": \"17:0\"}], \"properties\": []}\"/>
  </result>
</out>
```

hc_calendar_timetable_set

Команда предназначена для установки нового расписания, рабочих, выходных, праздничных дней.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/add-interval
/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/remove-interval
```

Шаблон URL запроса

http://host:port/commands/calendar_timetable_set

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;
404 – в случае ошибки.

XML-схема


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!-- <error> -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
  </xs:complexType>
  <!-- timetableType -->
  <xs:complexType name="timetableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="timetable" type="timetableType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
    <!-- resultType-->
    <xs:complexType name="resultType">
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:sequence>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="ok"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
    <!-- in-->
    <xs:element name="in">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="request" type = "requestType"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out-->
    <xs:element name="out">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="result" type="resultType"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/calendar_timetable_set

```
<?xml version="1.0"?>
  <in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_set.xsd">
    <request domain="test.domain">
      <timetable name="tt4"
value="{&quot;name&quot;:&quot;;tt4&quot;;,&quot;filters&quot;:
[&quot;date&quot;:&quot;1 2 3 4 5&quot;;,&quot;from&quot;:&quot;
9:0&quot;;,&quot;to&quot;:&quot;18:0&quot;];}&quot;properties&quot;:[]"/>
    </request>
  </in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_set.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

[Hc_calendar_timetable_remove](#)

Команда предназначена для удаления текущего календаря и расписания работы.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/remove

Шаблон URL запроса

http://host:port/commands/calendar_timetable_remove

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!-- <error> -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
  </xs:complexType>
<!-- timetableType -->
<xs:complexType name="timetableType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="timetable" type="timetableType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:sequence>
    <!--Positive case-->
    <xs:element name="ok"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/calendar_timetable_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <timetable name="tt4"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_remove.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

Hc_calls_active - Управление сервисом service actual calls

- [Hc_calls_active](#)

[Hc_calls_active](#)

Команда отображает список активных разговоров.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/calls/list --active true

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/calls_active

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:integer"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="callType">
<!--
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
-->
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="stage" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ocgpn_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ocdpn_b" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="alerting_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="category_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="category_b" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="iface_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="iface_b" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="call" type="callType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain" type="domainOutType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/calls_active

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calls_active.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local" calls_limit="10"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calls_active.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local">
      <call id="" call_ref="3033252287" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241000" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:55" alerting_time="02.10.2018 12:57:55" answer_time="02.10.2018 12:57:56"/>
      <call id="" call_ref="3036947638" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241001" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:56" alerting_time="02.10.2018 12:57:56" answer_time="02.10.2018 12:57:56"/>
      <call id="" call_ref="3037446783" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241002" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:56" alerting_time="02.10.2018 12:57:56" answer_time="02.10.2018 12:57:57"/>
      <call id="" call_ref="3041141736" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241003" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:57" alerting_time="02.10.2018 12:57:57" answer_time="02.10.2018 12:57:57"/>
      <call id="" call_ref="3041641576" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241004" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:57" alerting_time="02.10.2018 12:57:57" answer_time="02.10.2018 12:57:58"/>
      <call id="" call_ref="3045335875" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241005" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:58" alerting_time="02.10.2018 12:57:58" answer_time="02.10.2018 12:57:58"/>
      <call id="" call_ref="3045835816" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241006" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:58" alerting_time="02.10.2018 12:57:58" answer_time="02.10.2018 12:57:59"/>
      <call id="" call_ref="3049530097" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241007" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:59" alerting_time="02.10.2018 12:57:59" answer_time="02.10.2018 12:57:59"/>
      <call id="" call_ref="3050029889" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241008" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:59" alerting_time="02.10.2018 12:57:59" answer_time="02.10.2018 12:58:00"/>
      <call id="" call_ref="3053723989" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241009" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:58:00" alerting_time="02.10.2018 12:58:00" answer_time="02.10.2018 12:58:00"/>
    </domain>
  </response>
</out>

```

Hc_calls_history - Управление историей вызовов

- [Hc_calls_history](#)
- [Hc_purge_calls_db](#)

Hc_calls_history

Команда выдает историю вызовов, включая вызовы, активные в момент запроса.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/calls/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:port/commands/calls_history

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="hc_calls_history">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Shows calls history on SSW.
      Copyright (C) 2014, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="dateTimeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\s+\d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
      <!-- DD.MM.YYYY HH:MM:SS -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="addressType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="(?:[0-9ABCD*#])%?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="addressListType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="(?:[0-9ABCD*#])%?,?)*"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="faxFilterType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="success"/>
      <xs:enumeration value="failed"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="callsTypeType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="active"/>
      <xs:enumeration value="history"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyTokenType" use="required"/>
    <xs:attribute name="limit" type="xs:positiveInteger" default="50"/>
    <xs:attribute name="tag" type="xs:base64Binary" use="optional"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="addr" type="addressListType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">

```

The list of addresses split by comma. In **case** of addr prefix or suffix is % - it means any digits.

```

    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pair" type="addressListType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      The list of 2 addresses split by comma.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="addr_a" type="addressType"/>
<xs:attribute name="addr_b" type="addressType"/>
<xs:attribute name="from_date" type="dateTimeType"/>
<xs:attribute name="to_date" type="dateTimeType"/>
<xs:attribute name="fax_filter" type="faxFilterType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show calls only with faxes:
      success - select calls only successfully received faxes;
      failed - select calls only unsuccessfully received faxes;
      all - select calls with any received faxes.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="calls_type" type="callsTypeType" default="all">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Selected calls' type:
      active - select only active calls;
      history - select only released calls;
      all - select active and released calls.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_id" type="nonEmptyTokenType" use="optional"/>
<xs:attribute name="mode" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="is_ss_present" type="xs:boolean" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="callType">
  <xs:attribute name="call_id" type="nonEmptyTokenType"/>
  <xs:attribute name="branch_id" type="xs:nonNegativeInteger"/>
  <xs:attribute name="parent_branch_id" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="call_ref" type="xs:integer"/>
  <xs:attribute name="stage" type="nonEmptyTokenType"/>
  <xs:attribute name="oaddr_a" type="addressType"/>
  <xs:attribute name="oaddr_b" type="addressType"/>
  <xs:attribute name="addr_a" type="addressType"/>
  <xs:attribute name="addr_b" type="addressType"/>

```

```

<xs:attribute name="ni_a" type="nonEmptyTokenType"/>
<xs:attribute name="ni_b" type="nonEmptyTokenType"/>
<xs:attribute name="release_initiator" type="nonEmptyTokenType"/>
<xs:attribute name="start_time" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
<xs:attribute name="alerting_time" type="xs:normalizedString"/>
<xs:attribute name="answer_time" type="xs:normalizedString"/>
<xs:attribute name="release_time" type="xs:normalizedString"/>
<xs:attribute name="duration_time" type="xs:integer"/>
<xs:attribute name="display_name_a" type="xs:normalizedString"/>
<xs:attribute name="display_name_b" type="xs:normalizedString"/>
<xs:attribute name="codec_a" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="codec_b" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="category_a" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="category_b" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="iface_a" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="iface_b" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="trunk_group_id_a" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="trunk_group_id_b" type="xs:token"/>
<xs:attribute name="call_record_a" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="call_record_b" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="success_faxes" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      The list of successfully received faxes, associated with current call. Urls
splitted by space.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="failed_faxes" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      The list of successfully received faxes, associated with current call. Urls
splitted by space.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="url_list" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Obsolete attribute.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="release_cause" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="release_cause_isup" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="mode" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="domainOutType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="call" type="callType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

```

    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyTokenType" use="required"/>
    <xs:attribute name="tag" type="xs:base64Binary" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- End of types -->
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /in -->
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain" type="domainOutType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->
</xs:schema

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/calls_history

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calls_history.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local" from_date="13.02.2020 12:00:00" limit="10"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calls_history.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local"
tag=
"g2gEZAAddGFnZAAHaG1zdG9yewGcZAAIZGF0ZXRpWVoAmgDYgAAB+RhAmENaANhdGEzYRBSAAAAAmGZAAFc3RhcRrABMx
My4wMi4yMDIwIDEyOjAwOjAwaAJkAApjYwXsc190eXB1ZAADYwXsag==">
      <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="16"
        release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245988"
        addr_a="4957979088" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
        category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
        iface_a="smg-4" oaddr_b="245988" oaddr_a="4957979088" stage="released" release_time="13.02.2020
        13:28:38" start_time="13.02.2020 13:28:28" parent_branch_id="" branch_id="0"
        call_id="062d8c74c686056e" call_ref="3540419372"/>
      <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="102"
        release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245988"
        addr_a="9629898491" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
        category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
        iface_a="smg-4" oaddr_b="245988" oaddr_a="9629898491" stage="released" release_time="13.02.2020
        13:28:27" start_time="13.02.2020 13:28:02" parent_branch_id="" branch_id="0"
        call_id="062d8c732ec3cba0" call_ref="3431907367"/>
      <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="18"
        release_cause="aPtyDisc" trunk_group_id_b="biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname" duration_time="0"
        mode="normal" addr_b="246077" addr_a="9606732801" trunk_group_id_a="smg-4"
        category_b="unknownAtThisTime" category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-
        event" iface_b="ems2" iface_a="smg-4" oaddr_b="246077" oaddr_a="9606732801" stage="released"
        release_time="13.02.2020 13:20:20" start_time="13.02.2020 13:19:55" parent_branch_id=""
        branch_id="0" call_id="062d8c54b4ca187c" call_ref="1388627508"/>
      <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="16"
        release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245906"
        addr_a="9609374213" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
        category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
        iface_a="smg-4" oaddr_b="245906" oaddr_a="9609374213" stage="released" release_time="13.02.2020
        13:16:00" start_time="13.02.2020 13:15:45" parent_branch_id="" branch_id="0"
        call_id="062d8c45155f92bd" call_ref="340089808"/>
      <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="102"
        release_cause="normal" trunk_group_id_b="biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname" duration_time="0"
        mode="normal" addr_b="246653" addr_a="9069020153" trunk_group_id_a="smg-4"
        category_b="unknownAtThisTime" category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-
        event" iface_b="ems2" iface_a="smg-4" oaddr_b="246653" oaddr_a="9069020153" stage="released"
        release_time="13.02.2020 13:07:19" start_time="13.02.2020 13:06:54" parent_branch_id=""
        branch_id="0" call_id="062d8c23ed8bcbe5" call_ref="2408417289"/>

```

```

    <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="102"
      release_cause="normal" trunk_group_id_b="biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname" duration_time="0"
      mode="normal" addr_b="246653" addr_a="9069020031" trunk_group_id_a="smg-4"
      category_b="unknownAtThisTime" category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-
      event" iface_b="ems2" iface_a="smg-4" oaddr_b="246653" oaddr_a="9069020031" stage="released"
      release_time="13.02.2020 13:05:16" start_time="13.02.2020 13:04:51" parent_branch_id=""
      branch_id="0" call_id="062d8c1c3c76601d" call_ref="1892446865"/>
    <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="16"
      release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245658"
      addr_a="4952580974" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
      category_a="localSubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
      iface_a="smg-4" oaddr_b="245658" oaddr_a="4952580974" stage="released" release_time="13.02.2020
      12:57:36" start_time="13.02.2020 12:57:25" parent_branch_id="" branch_id="0"
      call_id="062d8c005bf38e9f" call_ref="21753760"/>
    <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="38"
      release_cause="ss7Failure" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal"
      addr_b="245658" addr_a="4952580974" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
      category_a="localSubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
      iface_a="smg-4" oaddr_b="245658" oaddr_a="4952580974" stage="released" release_time="13.02.2020
      12:57:25" start_time="13.02.2020 12:57:05" parent_branch_id="" branch_id="0"
      call_id="062d8bfff16748e40" call_ref="4232474822"/>
    <call is_ss_present="false" release_initiator="A" call_record_a="http://
      system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/records/
      2020_02_13/2020-02-13_12-51-56_o_9585007440-240644.wav" release_cause_isup="16"
      release_cause="normal" duration_time="2" mode="normal" addr_b="240644" addr_a="9585007440"
      trunk_group_id_a="smg-4" category_b="ordinarySubscriber" category_a="ordinarySubscriber"
      codec_b="PCMA,PCMU,G722,telephone-event,H264,H263-1998" codec_a="PCMA,telephone-event"
      iface_b="240644@biysk.local" iface_a="smg-4" oaddr_b="240644" oaddr_a="9585007440"
      stage="released" release_time="13.02.2020 12:52:01" answer_time="13.02.2020 12:51:58"
      alerting_time="13.02.2020 12:51:56" start_time="13.02.2020 12:51:56" parent_branch_id=""
      branch_id="0" call_id="062d8bebc132453" call_ref="2936672348"/>
    <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="31"
      release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245708"
      addr_a="9671345216" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
      category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
      iface_a="smg-4" oaddr_b="245708" oaddr_a="9671345216" stage="released" release_time="13.02.2020
      12:51:40" start_time="13.02.2020 12:51:16" parent_branch_id="" branch_id="0"
      call_id="062d8be946df45d3" call_ref="2768690064"/>
  </domain>
</response>
</out>

```

В данном примере возвращается поле tag, которое необходимо передавать в последующем запросе, чтобы продолжить выборку. Если необходимо начать выборку с начала, необходимо в запросе опускать поле tag.

Нс_purge_calls_db

Команда удаляет устаревшие записи в БД вызовов.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/calls/purge`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://server:port/commands/purge_calls_db`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="hc_purge_calls_db">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Purge old records from calls_db database.
      Copyright (C) 2014, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="argType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- DD.MM.YYYY HH:MM:SS | N day|week|month|year, N - integer -->
      <xs:pattern value="(\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\s+\d{2}:\d{2}:\d{2}){1}|[1-9]{1}\d*\s+(day|
week|month|year){1}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyTokenType" use="required"/>
    <!-- <xs:attribute name="arg" type="argType" use="required"/> -->
    <xs:attribute name="arg" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="affected"
            type="xs:nonNegativeInteger"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyTokenType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- End of types -->

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain"

```

```

                                type="domainType"
                                minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                            </xs:sequence>
                        </xs:complexType>
                    </xs:element>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    <!-- /in -->

    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:choice>
                <xs:element name="response">
                    <xs:complexType>
                        <xs:all>
                            <xs:element name="domain"
                                type="domainOutType"
                                minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                        </xs:all>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="error" type="errorType"
                    minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:choice>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- /out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/purge_calls_db

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_purge_calls_db.xsd">
    <request>
        <domain name="biysk.local" arg="15.11.2019 15:00:00"/>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_purge_calls_db.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local">
      <ok affected="508"/>
    </domain>
  </response>
</out>
```

Нс_сс_сста_server_options - Управление настройками подключения по протоколу CSTA

- [Нс_сс_сста_server_options_clean](#)
- [Нс_сс_сста_server_options_info](#)
- [Нс_сс_сста_server_options_set](#)

[Нс_сс_сста_server_options_clean](#)

Команда сброса настроек подключения по протоколу CSTA.

Аналог команды в CoCon:

api/csta/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_csta_server_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_csta_server_options_clean

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="use_tcp"/>
        <option name="use_ssl"/>
        <option name="tcp_port"/>
        <option name="tcp_ip"/>
        <option name="ssl_port"/>
        <option name="ssl_ip"/>
        <option name="enabled"/>
        <option name="auth"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="auth"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="ssl_ip"/>
        <success option="ssl_port"/>
        <success option="tcp_ip"/>
        <success option="tcp_port"/>
        <success option="use_ssl"/>
        <success option="use_tcp"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_cc_csta_server_options_info](#)

Команда просмотра настроек подключения по протоколу CSTA.

Аналог команды в CoCon:

api/csta/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_csta_server_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- cstaServerOptions -->
  <xs:complexType name="cstaServerOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="use_tcp" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="use_ssl" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="tcp_ip" type="ipAddressType"/>
        <xs:attribute name="ssl_ip" type="ipAddressType"/>
        <xs:attribute name="tcp_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="ssl_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="auth" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                Login:Password;Login2:Password2
                In case of strong security restrictions password may be shown as
*****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```

        <xs:element name="result">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_csta_server_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_info.xsd">
    <request>
        <system_options/>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_info.xsd">
    <result>
        <system_options>
            <system>
                <options xs:type="cstaServerOptions" auth="ct.office:*****" enabled="true"
                ssl_ip="0.0.0.0" ssl_port="4722" tcp_ip="0.0.0.0" tcp_port="4721" use_ssl="true" use_tcp="true"/
            >
            </system>
        </system_options>
    </result>
</out>

```


[Hc_cc_csta_server_options_set](#)

Команда изменения настроек подключения по протоколу CSTA

Аналог команды в CoCon:

`api/csta/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_csta_server_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- cstaServerOptions -->
  <xs:complexType name="cstaServerOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="use_tcp" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="use_ssl" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="tcp_ip" type="ipAddressType"/>
        <xs:attribute name="ssl_ip" type="ipAddressType"/>
        <xs:attribute name="tcp_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="ssl_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="auth" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
              Login:Password;Login2:Password2
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:all>
            <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_csta_server_options_set

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options auth="test.ats:123456;domain.second:1234567" enabled="false" ssl_ip="0.0.0.0"
ssl_port="4722" tcp_ip="0.0.0.0" tcp_port="4721" use_ssl="true" use_tcp="true"
xs:type="cstaServerOptions"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="use_tcp"/>
        <success option="use_ssl"/>
        <success option="tcp_port"/>
        <success option="tcp_ip"/>
        <success option="ssl_port"/>
        <success option="ssl_ip"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="auth"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>

```

Нс_сс_queue_acw_status_set - Команды управления наборами статусов постобработки

- [Нс_сс_queue_acw_status_set_declare](#)
- [Нс_сс_queue_acw_status_set_remove](#)
- [Нс_сс_queue_acw_status_set_info](#)
- [Нс_сс_queue_acw_status_add_status](#)
- [Нс_сс_queue_acw_status_set_remove_status](#)

Нс_сс_queue_acw_status_set_declare

Команда добавления нового набора статусов постобработки.

Аналог команды в CoSop:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusSetType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="set" type="statusSetType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_declare

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_declare.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <set id="test"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_set_remove](#)

Команда добавления удаления статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_remove

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_remove.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_set_info](#)

Команда просмотра списка статусов постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- statusType -->
  <xs:complexType name="statusSetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="set" type="statusSetType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_info.xsd">
  <request domain="test.domain"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_info.xsd">
  <response>
    <set id="test">
      <status id="test"/>
    </set>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_add_status](#)

Команда добавления нового статуса постобработки в набор.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/add-status

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_add_status

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--statusSetType-->
  <xs:complexType name="statusSetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="set" type="statusSetType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="set" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:choice>
          <xs:element name="response" type="responseType"/>
          <!--bad. command failed!-->
          <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_add_status

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_add_status.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <set id="test">
      <status id="test"/>
    </set>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_add_status.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

hc_cc_queue_acw_status_set_remove_status

Команда удаляет статус постобработки из набора.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/remove-status

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_remove_status

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--statusSetType-->
  <xs:complexType name="statusSetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="set" type="statusSetType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="set" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_remove_status

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_remove_status.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <set id="test">
      <status id="test"/>
    </set>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_remove_status.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Нс_cc_queue_acw_status - Команды управления статусами постобработки

- [Нс_cc_queue_acw_status_declare](#)
- [Нс_cc_queue_acw_status_remove](#)
- [Нс_cc_queue_acw_status_info](#)
- [Нс_cc_queue_acw_status_add_label](#)

- [Hc_cc_queue_acw_status_remove_label](#)

[Hc_cc_queue_acw_status_declare](#)

Команда добавления нового статуса постобработки.

Аналог команды в CoSop:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_declare

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_declare.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_remove](#)

Команда добавления удаления статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_remove

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test"/>
  </request>
</in>
```

Нс_сс_queue_acw_status_info

Команда просмотра списка статусов постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="translateType">
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="translate" type="translateType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_info.xsd">
  <request domain="test.domain"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_info.xsd">
    <response>
      <status id="test">
        <translate lang="en" value="test"/>
      </status>
    </response>
  </out>
```

hc_cc_queue_acw_status_add_label

Команда добавления нового статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/add-label

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_add_label

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed!-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_add_label

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_add_label.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test" lang="ru" value="тест"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_add_label.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

hc_cc_queue_acw_status_remove_label

Команда добавления нового статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/remove-label

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_remove_label

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```

        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_remove_label

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove_label.xsd">
    <request domain="test.domain">
        <status id="test" lang="ru"/>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove_label.xsd">
    <response>
        <ok/>
    </response>
</out>

```

Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason - Команды управления причинами технического перерыва агента Call-центра

- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_add](#)
- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_clean](#)
- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_info](#)
- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_remove](#)
- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_set](#)

[Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_add](#)

Команда добавления новой причины технического перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_add

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--reasonType-->
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="id" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="reason" type="reasonType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ok"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_add

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_add.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <reason id="empty_reason"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_add.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_clean](#)

Команда удаления перевода причины перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--reasonType-->
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="id" use="required"/>
  <xs:attribute name="lang" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--warningType-->
<xs:complexType name="warningType">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
</xs:complexType>
<!--warningsType-->
<xs:complexType name="warningsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="ok"/>
    <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:complexType>  
</xs:element>
```

Нс_cc_queue_agent_auxwork_reason_info

Команда получения информации обо всех причинах перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="translateType">
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- reasonType -->
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="translate" type="translateType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_info

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_info.xsd">
  <response>
    <reason id="124">
      <translate lang="en" value="124"/>
      <translate lang="ru" value="124"/>
    </reason>
    <reason id="locality_transfer">
      <translate lang="en" value="Transferring to another locality"/>
      <translate lang="ru" value="Передача в другой населенный пункт"/>
    </reason>
    <reason id="dinner">
      <translate lang="en" value="Dinner"/>
      <translate lang="ru" value="Обед"/>
    </reason>
    <reason id="report">
      <translate lang="en" value="Report"/>
      <translate lang="ru" value="Отчет"/>
    </reason>
    <reason id="remote">
      <translate lang="en" value="Remote admin"/>
      <translate lang="ru" value="Удаленный доступ"/>
    </reason>
    <reason id="handle_call">
      <translate lang="en" value="Call handling"/>
      <translate lang="ru" value="Обработка вызова"/>
    </reason>
    <reason id="rest">
      <translate lang="en" value="Rest"/>
      <translate lang="ru" value="Отдых"/>
    </reason>
    <reason id="escalation">
      <translate lang="en" value="Transfer to a specialist"/>
      <translate lang="ru" value="Перевод специалисту"/>
    </reason>
    <reason id="washroom">
      <translate lang="ru" value="туалет"/>
    </reason>
    <reason id="empty_reason"/>
    <reason id="visit"/>
    <reason id="busy">
      <translate lang="en" value="Busy"/>
      <translate lang="ru" value="Занят"/>
    </reason>
    <reason id="consult">
      <translate lang="en" value="Consult"/>
      <translate lang="ru" value="Консультация"/>
    </reason>
  </response>
</out>
```

```
</reason>
<reason id="callback">
  <translate lang="en" value="Callback"/>
  <translate lang="ru" value="Обратный звонок"/>
</reason>
</response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_remove](#)

Команда удаления причины технического перерыва агентов.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- reasonType -->
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!-- request body -->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="reason" type="reasonType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!-- bad. command failed -->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_remove

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <reason id="visit"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_set](#)

Команда изменения причины технического перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- reasonType -->
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!-- request body -->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warningType -->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warningsType -->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice>
            <xs:element name="response" type="responseType"/>
            <!--bad. command failed!-->
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_set

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <reason id="empty_reason" lang="ru" value="Устал"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Hc_cc_queue_agent_profile - Команды изменения причин технического перерыва для профиля агента call-центра

- [Hc_cc_queue_agent_profile_add](#)
- [Hc_cc_queue_agent_profile_clean](#)
- [Hc_cc_queue_agent_profile_info](#)
- [Hc_cc_queue_agent_profile_remove](#)
- [Hc_cc_queue_agent_profile_set](#)

Нс_cc_queue_agent_profile_add

Команда добавления нового профиля причин технического перерыва агента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_add

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--statusType-->
<xs:complexType name="profileType">
  <xs:attribute name="id" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="profile" type="profileType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ok"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_add

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_add.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile id="test_profile"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_add.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_profile_clean](#)

Команда удаления причины перерыва из профиля агента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--reasonType-->
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--profileType-->
<xs:complexType name="profileType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--warningType-->
<xs:complexType name="warningType">
  <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
</xs:complexType>
<!--warningsType-->
<xs:complexType name="warningsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="ok"/>
    <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:choice>
    <xs:element name="response" type="responseType"/>
    <!--bad. command failed!-->
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_clean

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_clean.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile id="test_profile">
      <reason id="test_reason"/>
      <reason id="undefined"/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

hc_cc_queue_agent_profile_info

Команда получения информации обо всех профилях причин перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!--reasonType-->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_info

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_info.xsd">
  <response>
    <profile id="HelpMe">
      <reason id="busy"/>
      <reason id="callback"/>
      <reason id="consult"/>
      <reason id="dinner"/>
      <reason id="handle_call"/>
      <reason id="locality_transfer"/>
      <reason id="remote"/>
      <reason id="report"/>
      <reason id="rest"/>
    </profile>
    <profile id="103">
      <reason id="busy"/>
      <reason id="dinner"/>
      <reason id="124"/>
      <reason id="handle_call"/>
      <reason id="callback"/>
      <reason id="rest"/>
      <reason id="locality_transfer"/>
    </profile>
    <profile id="test_profile">
      <reason id="busy"/>
    </profile>
    <profile id="default">
      <reason id="124"/>
      <reason id="busy"/>
      <reason id="callback"/>
      <reason id="consult"/>
      <reason id="dinner"/>
      <reason id="empty_reason"/>
      <reason id="handle_call"/>
      <reason id="locality_transfer"/>
      <reason id="remote"/>
      <reason id="report"/>
      <reason id="rest"/>
    </profile>
    <profile id="test_reason">
      <reason id="busy"/>
    </profile>
  </response>
</out>
```


[Hc_cc_queue_agent_profile_remove](#)

Команда удаления профиля причин технического перерыва агента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_remove

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile id="test_profile"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_profile_set](#)

Команда изменения профиля причин технического перерыва агента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--reasonType-->
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--profileType-->
<xs:complexType name="profileType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--warningType-->
<xs:complexType name="warningType">
  <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
</xs:complexType>
<!--warningsType-->
<xs:complexType name="warningsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="ok"/>
    <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed!-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_set

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile id="HelpMe">
      <reason id="test_reason"/>
      <reason id="washroom"/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Нс_cfc_options - Управление настройками сервиса CFC

- [Нс_cfc_options_clean](#)
- [Нс_cfc_options_info](#)
- [Нс_cfc_options_set](#)

`hc_cfc_options_clean`

Команда сброса настроек сервиса CFC.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/core/<CORE>/cfc/clean`

`/domain/<DOMAIN>/cfc/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/cfc_options_clean`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of CFC service.
      Usage: http://server:9999/commands/cfc_options_clean.
      Implementation: hc_cfc_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cfc_options_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="authorisation_failure"/>
        <option name="enable"/>
        <option name="external_acp_causes"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="authorisation_failure"/>
        <success option="enable"/>
        <success option="external_acp_causes"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_cfc_options_info](#)

Команда просмотра информации о настройках сервиса CFC.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/core/<CORE>/cfc/info`

`/domain/<DOMAIN>/cfc/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cfc_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of CFC service.
      Usage: http://server:9999/commands/cfc_options_info.
      Implementation: hc_cfc_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
      Tone id format:
        tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0
        system://PATH/FILE.wav
        domain://PATH/FILE.wav
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="CfcOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="pty_abandon" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="pty_disc" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="authorisation_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_busy_ndub" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_busy_udub" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_disc" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_being_forwarded" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="called_party_rejected" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="collect_information_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="conversation_timeout" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="do_not_disturb" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="destination_out_of_order" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="anonymity_disallowed" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="external_acp_causes" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="external_isup_causes" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="foreground" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invalid_collected_information" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invalid_number" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="no_circuit_available" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="no_requested_circuit_available" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="normal" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="not_reachable" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="number_incomplete" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="o_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="origination_denied" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="route_failure1" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="route_failure2" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="route_select_failure" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="ss7_failure" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="system_failure" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="t_exception" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="termination_denied" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="unassigned_number" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cfc_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="CfcOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="CfcOptionsType" unassigned_number="system://sounds/
ai_notconnected.wav" termination_denied="system://sounds/ai_tempdnied.wav"
t_exception="system://sounds/ai_system_problem.wav" system_failure="system://sounds/
ai_system_problem.wav" ss7_failure="system://sounds/ai_system_problem.wav"
route_select_failure="system://sounds/ai_out_of_order.wav" route_failure2="" route_failure1=""
origination_denied="system://sounds/ai_notaccess.wav" o_no_answer="system://sounds/
ai_no_answer.wav" number_incomplete="system://sounds/ai_invalidnumber.wav"
not_reachable="system://sounds/ai_not_reachable.wav" normal=""
no_requested_circuit_available="system://sounds/ai_badroute.wav" no_circuit_available="system://
sounds/ai_badroute.wav" invalid_number="system://sounds/ai_invalidnumber.wav"
invalid_collected_information="system://sounds/ai_wrong_number.wav" foreground="false"
external_isup_causes="1:system://sounds/ai_number_absent.wav;2:system://sounds/
ai_wrong_number.wav;3:system://sounds/ai_wrong_number.wav;18:system://sounds/
ai_not_reachable.wav;19:system://sounds/ai_no_answer.wav;20:system://sounds/ai_notconnected.wav;
21:system://sounds/ai_notaccess.wav;22:system://sounds/ai_number_not_ready.wav;27:system://
sounds/ai_out_of_order.wav;28:system://sounds/ai_invalidnumber.wav;34:system://sounds/
ai_overload.wav;44:system://sounds/ai_overload.wav;38:system://sounds/ai_error.wav;41:system://
sounds/ai_error.wav;42:system://sounds/ai_system_problem.wav;102:system://sounds/ai_timeout.wav"
external_acp_causes="" enable="true" do_not_disturb="" destination_out_of_order="system://
sounds/ai_error.wav" conversation_timeout="system://sounds/ai_conversation_timeout.wav"
collect_information_failure="system://sounds/ai_wrong_number.wav" called_party_rejected=""
call_being_forwarded="" bpty_no_answer="system://sounds/ai_no_answer.wav" bpty_disc=""
bpty_busy_udub="" bpty_busy_ndub="" authorisation_failure="system://sounds/ai_wrong_number.wav"
apty_disc="" apty_abandon="" anonymity_disallowed=""/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_cfc_options_set

Команда изменения свойств сервиса CFC.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/core/<CORE>/cfc/set

/domain/<DOMAIN>/cfc/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cfc_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set CFC properties
      Usage: http://server:9999/commands/cfc_options_set.
      Implementation: hc_cfc_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
      Tone id format:
        tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0
        system://PATH/FILE.wav
        domain://PATH/FILE.wav
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="CfcOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="pty_abandon" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="pty_disc" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="authorisation_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_busy_ndub" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_busy_udub" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_disc" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_being_forwarded" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="called_party_rejected" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="collect_information_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="conversation_timeout" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="do_not_disturb" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="destination_out_of_order" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="anonymity_disallowed" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="external_acp_causes" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="external_isup_causes" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="foreground" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invalid_collected_information" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invalid_number" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="no_circuit_available" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="no_requested_circuit_available" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="normal" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="not_reachable" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="number_incomplete" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="o_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="origination_denied" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="route_failure1" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="route_failure2" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="route_select_failure" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="ss7_failure" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="system_failure" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="t_exception" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="termination_denied" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="unassigned_number" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cfc_options_set


```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="CfcOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="CfcOptionsType" enable="true" normal="" foreground="true"
        not_reachable="ai_not_reachable" external_isup_causes="1:ai_number_absent;21:ai_not_pay"
        external_acp_causes="test:ai_wrong_number" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="external_acp_causes"/>
        <success option="external_isup_causes"/>
        <success option="foreground"/>
        <success option="normal"/>
        <success option="not_reachable"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_change_context - Команда импорта контекста маршрутизации

Команда предназначена для импорта контекста в домен (в случае, если контекст с данным именем уже существует, он будет обновлен; если контекст с данным именем не существует, он будет создан).

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/change_context

Код http ответа

201 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- progressType -->
  <xs:complexType name="progressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="xs:base64Binary" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- progress -->
  <xs:element name="progress" type="progressType"/>
</xs:schema>

```

Внимание: в base64 должен быть закодирован целевой контекст маршрутизации, т.е. xml элемент типа contextType (тип определен в context.xsd).

context.xsd:

Схема xml-файла определена в разделе [Информация-о-контексте](#).

Пример

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/change_context

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">

<context>PD94bWwgdMvYc2lVbj0iMS4wIiBlbmNvZGluz0iVVRGLTgiPz4KICA8Y29udGV4dCB4bWxuczp4cz0iaHR0cDov
L3d3dy53My5vcmcvMjAwMSY9TUxTY2h1bWETAw5zdGFuY2UiIHh0M5vTmFtZXNwYWN1U2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc3Nfc
m91dGluZy54c2QiIG5hbWU9ImN0eF9mcm9tX2xvY2FsIiBucD0ibnBmFmJWQiIiBkaWdpdG1hcD0iYXV0byI+CIAgICA8cnVsZS
BuYw1lPSJzbWctNSI+CIAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPgogICAgICAgIDxjZHBuIGRpZ210cz0iMjQwOD8/
Ii8+CIAgICAgICAgPGZpbmFsIHZhbHVlPSJ0cnVlIi8+CIAgICAgIDwvY29uZGl0aW9ucz4KICAgICAgPGFjdGlvbnM+CIAgI
CAgICAgPGNhbGx1ZCBzb3JtX25pPSJsb2NhbCIgc29ybV9kaWdpdHM9InsxLDIsMyw0LDUsNn0iLz4KICAgICAgICA8Y2Rwbi
BkaWdpdHM9IjM4NTR7YwJjZGVmfSIgdmFpPSJyYXRpb25hbE51bWJlciIvPgogICAgICA8L2FjdGlvbnM+CIAgICAgIDxyZXN
1bHQ+CIAgICAgICAgPGNvbnRpbmVlIGNvbnRleHQ9ImN0eF9jaXR5X2NvbW1vbiIvPgogICAgICA8L3Jlc3VsdD4KICAgIDwv
cnVsZT4KICAgIDxydWx1IG5hbWU9InNvcmlfdGVzdCI+CIAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPgogICAgICAgIDxjZHBuIGRpZ210c
z0iMjQwPz8/
Ii8+CIAgICAgICAgPGZpbmFsIHZhbHVlPSJ0cnVlIi8+CIAgICAgIDwvY29uZGl0aW9ucz4KICAgICAgPGFjdGlvbnM+CIAgI
CAgICAgPGNhbGx1ZCBzb3JtX25pPSJwcm12YXRlIiBzb3JtX2Rpb210cz0iezEsMiwzLDQsNSw2fSIvPgogICAgICAgIDxjZ
HBuIG5pPSJsb2NhbCIgdmFpPSJzdWJzY3JpYmVYVnVtYmVYIi8+CIAgICAgIDwvYWN0aW9ucz4KICAgICAgPHJlc3VsdD4KICA
gICAgICAgICA8bG9jYwVwPgogICAgICA8L3Jlc3VsdD4KICAgIDwvcnVsZT4KICAgIDxydWx1IG5hbWU9Im5vcmlhbG16ZV9zdWJz
Y3JpYmVYX3RvX25hdGlvbmFsIj4KICAgICAgPGNvbnRpdGlvbnM+CIAgICAgICAgPGNncG4gZGlnaXRZPSiYnDA/
Pz8iIG5haT0ic3Vic2NyaWJlck51bWJlciIvPgogICAgICA8L2NvbmRpdGlvbnM+CIAgICAgIDxhY3Rpb25zPgogICAgICAgI
DxjYwxsaw5nIHNvcmlfYm9kaW51bWJlciIvPgogICAgICA8L2FjdGlvbnM+CIAgICAgIDxyZXN1bHQ+CIAgICAgICAgPGNvbnRpbmVlLz4KICAgICAgPC9yZXN1bHQ+CIAgICA8L3J1bGU+CIAgICA8cnVsZSBuYw1lPSJ0
b19jaXR5X2VtZXJnZW5jeV8weCI+CIAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPgogICAgICAgIDxjZHBuIGRpZ210cz0iMCxLDIsMyw0L
Dcs0Skilz4KICAgICAgICA8ZmluYwgdMfSdWU9InRydWUiLz4KICAgICAgPC9jb25kaXRpb25zPgogICAgICA8YWN0aW9ucz
4KICAgICAgICAgICA8Y2FsbGVkIHNVcm1fYm9kaW51bWJlciIvPgogICAgICA8Y29udGV4dD0iY3R4X3RvX2V3c2QiLz4KICAgICAgPC9yZXN1bHQ+CIAgICA8L3J1bGU+CIAgI
CA8cnVsZSBuYw1lPSJ0b19jaXR5X2VtZXJnZW5jeV8wMHgiPgogICAgICA8Y29uZGl0aW9ucz4KICAgICAgICA8Y2RwbiBkaW
dpdHM9IjAwKDI5Nkklz4KICAgICAgICA8ZmluYwgdMfSdWU9InRydWUiLz4KICAgICAgPC9jb25kaXRpb25zPgogICAgICA
8YWN0aW9ucz4KICAgICAgICA8Y2FsbGVkIHNVcm1fYm9kaW51bWJlciIvPgogICAgICA8Y29ybV9kaWdpdHM9InsxLDIsM30iLz4KICAg
ICAgICA8Y2RwbiBuaT0iZW1lcmdlbmN5IiBuYw9InN1YnNjcmliZXJ0dW1iZXIiLz4KICAgICAgPC9hY3Rpb25zPgogICAgI
CA8cmVzdWx0PgogICAgICAgIDxjb250aW51ZSBjb250ZXh0PSJjdHhfdG9fZXdzZCIvPgogICAgICA8L3Jlc3VsdD4KICAgID
wvcnVsZT4KICAgIDxydWx1IG5hbWU9InRvX2NpdHlfZW1lcmdlbmN5X3h4eCI+CIAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPgogICAgICA
gIDxjZHBuIGRpZ210cz0iKDA1PywWnj8sMT8/
KSIvPgogICAgICAgIDxmaw5hbCB2Yw1zT0idHJ1ZSIvPgogICAgICA8L2NvbmRpdGlvbnM+CIAgICAgIDxhY3Rpb25zPgogI
CAgICAgIDxjYwxsZwQgc29ybV9uaT0iZW1lcmdlbmN5IiBzb3JtX2Rpb210cz0iezEsMiwzLDQsNSw2fSIvPgogICAgICAgIDxjZHBuIG
5pPSJlbWVyZ2VvY3kiIG5haT0ic3Vic2NyaWJlck51bWJlciIvPgogICAgICA8L2FjdGlvbnM+CIAgICAgIDxyZXN1bHQ+CIA
gICAgICAgPGNvbnRpbmVlIGNvbnRleHQ9ImN0eF90b19ld3NkIi8+CIAgICAgIDwvcnVsZDw0PgogICAgPC9ydWx1PgogICAg
PHJ1bGUgdmFtZT0idG9fZW1lcmdfODgwMCI+CIAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPgogICAgICAgIDxjZHBuIGRpZ210cz0iODgwM
D8/Pz8/
Pz8iLz4KICAgICAgICA8ZmluYwgdMfSdWU9InRydWUiLz4KICAgICAgPC9jb25kaXRpb25zPgogICAgICA8YWN0aW9ucz4KI
CAgICAgICA8Y2FsbGVkIHNVcm1fYm9kaW51bWJlciIvPgogICAgICA8Y29ybV9kaWdpdHM9Ijd7MiwzLDQsNSw2LDcs0Cw5LDEwLDExfS
IvPgogICAgICAgIDxjZHBuIG5pPSJlbWVyZ2VvY3kiIGRpZ210cz0iezJjZGVmZ2hpamti9IiBuYw9Im5hdGlvbmFsTnVtYmV
```



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <context xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_routing.xsd" name="ctx_from_local" np="np_240" digitmap="auto">
  <rule name="smg-5">
    <conditions>
      <cdpn digits="2408??" />
      <final value="true" />
    </conditions>
    <actions>
      <called sorm_ni="local" sorm_digits="{1,2,3,4,5,6}" />
      <cdpn digits="3854{abcdef}" nai="nationalNumber" />
    </actions>
    <result>
      <continue context="ctx_city_common" />
    </result>
  </rule>
  <rule name="sorm_test">
    <conditions>
      <cdpn digits="240???" />
      <final value="true" />
    </conditions>
    <actions>
      <called sorm_ni="private" sorm_digits="{1,2,3,4,5,6}" />
      <cdpn ni="local" nai="subscriberNumber" />
    </actions>
    <result>
      <local />
    </result>
  </rule>
  <rule name="normalize_subscriber_to_national">
    <conditions>
      <cgpn digits="240???" nai="subscriberNumber" />
    </conditions>
    <actions>
      <calling sorm_ni="private" sorm_digits="73854{1,2,3,4,5,6}" />
      <cgpn digits="3854240{def}" nai="nationalNumber" />
    </actions>
    <result>
      <continue />
    </result>
  </rule>
  <rule name="to_city_emergency_0x">
    <conditions>
      <cdpn digits="0(1,2,3,4,7,9)" />
      <final value="true" />
    </conditions>
    <actions>
      <called sorm_ni="emergency" sorm_digits="{1,2}" />
      <cdpn ni="emergency" nai="subscriberNumber" />
    </actions>
  </rule>

```

```

</actions>
<result>
  <continue context="ctx_to_ewsd"/>
</result>
</rule>
<rule name="to_city_emergency_00x">
  <conditions>
    <cdpn digits="00(2,4)"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="emergency" sorm_digits="{1,2,3}"/>
    <cdpn ni="emergency" nai="subscriberNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_to_ewsd"/>
  </result>
</rule>
<rule name="to_city_emergency_xxx">
  <conditions>
    <cdpn digits="(05?,06?,1??)"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="emergency" sorm_digits="{1,2,3}"/>
    <cdpn ni="emergency" nai="subscriberNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_to_ewsd"/>
  </result>
</rule>
<rule name="to_emerg_8800">
  <conditions>
    <cdpn digits="8800?????"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="emergency" sorm_digits="7{2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}"/>
    <cdpn ni="emergency" digits="{bcdefghijk}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="collect_external_subscribers">
  <conditions>
    <cdpn digits="(2-5,7,9)????"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="local" sorm_digits="{1,2,3,4,5,6}"/>

```

```

    <cdpn digits="3854{abcdef}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="collect_international_subscribers">
  <conditions>
    <cdpn digits="810%"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="international" sorm_digits="{%}" />
    <cdpn ni="international" digits="{%}" nai="internationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="to_BAMTS_sprav">
  <conditions>
    <cdpn digits="81??"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="intercity" sorm_digits="71{3,4}" />
    <cdpn ni="intercity" digits="{bcd}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="to_intercity_by_oper">
  <conditions>
    <cdpn digits="85?????????"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="intercity" sorm_digits="75{3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13}" />
    <cdpn ni="intercity" digits="{bcdefghijklm}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="collect_national_subscribers">
  <conditions>
    <cdpn digits="8?????????"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>

```



```

<actions>
  <called sorm_ni="intercity" sorm_digits="7{2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}"/>
  <cdpn ni="intercity" digits="{bcdefghijk}" nai="nationalNumber"/>
</actions>
<result>
  <continue context="ctx_city_common"/>
</result>
</rule>
<rule name="collect_zone_subscribers">
  <conditions>
    <cdpn digits="385?????"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="intercity" sorm_digits="7{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}"/>
    <cdpn nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="to_ivr">
  <conditions>
    <cdpn digits="C??"/>
  </conditions>
  <result>
    <continue context="ctx_to_ivr"/>
  </result>
</rule>
</context>

```

Hc_cluster_statistics - Управление системой сбора статистики для кластера

- [Hc_cluster_statistics_add](#)
- [Hc_cluster_statistics_delete](#)
- [Hc_cluster_statistics_statmodinfo](#)
- [Hc_cluster_statistics_addcolmap](#)
- [Hc_cluster_statistics_delcolmap](#)
- [Hc_cluster_statistics_list](#)

Hc_cluster_statistics_add

Команда позволяет добавить новую задачу по сбору статистики для кластера.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/mediator/<md>/statistics/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_statistics_add

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name = "exportNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="txt_file_export">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            For txt_file_export should be set 'stat' property.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="rpss_db_export">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            For rpss_db_export should be set 'connStringName', 'recoveryDir'
properties.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="exportType">

```

```

    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="export" type="exportType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="interval" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="export" type="exportNameType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_add

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_add.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type1" interval="15" export="txt_file_export">
    <export name="stat" value="/var/lib/ecss/statistics" />
    <filter name="biysk.local" />
  </cluster>
</in>

```

Ответ:201

Пример 2: (запись статистики в БД)

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_add

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_add.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type1" interval="10" export="rpss_db_export">
    <export name="connStringName" value="stat_db" />
    <export name="recoveryDir" value="/tmp" />
    <filter name="biysk.local" />
  </cluster>
</in>
```

Ответ:201

[Hc_cluster_statistics_delete](#)

Команда позволяет удалить задачу по сбору статистики в кластере.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/mediator/<md>/statistics/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса: http://host:port/commands/cluster_statistics_delete

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: `http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_delete`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_delete.xsd">
  <cluster name="md1" id="65656461-6262-6236-3739-633230303936" />
</in>
```

Ответ:204

[Hc_cluster_statistics_statmodinfo](#)

Команда позволяет просмотреть информации по маппированию колонок в кластере.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<md>/statistics/statmodinfo <ModuleName> [-m]
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/cluster_statistics_statmodinfo`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="flag" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="column1Type">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="constrait" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="columnsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="column" type="column1Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="column2Type">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="columns2Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="column" type="column2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="columns" type="columnsType" />
        <xs:element name="m_columns" type="columns2Type" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_statmodinfo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_statmodinfo.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type10" flag="-m"/>
</in>
```

Ответ:

200 ok

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_statmodinfo.xsd">
  <m_columns/>
</out>
```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_statmodinfo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_statmodinfo.xsd">
  <cluster module="e502Type1" name="md1" />
</in>
```

Ответ:

200 ok


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_statmodinfo.xsd">
  <columns description="Overall measurements on originating traffic">
    <column name="seizures" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
originating seizures"/>
    <column name="notRouted" type="integer" constraint="undefined" description="Number of call
attempts not routed due to: no dialling, incomplete dialling, invalid address"/>
    <column name="congestion" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
call attempts lost due to internal congestion"/>
  </columns>
</out>
```

[Hc_cluster_statistics_addcolmap](#)

Команда позволяет добавить маппирования колонок в кластере.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/mediator/<md>/statistics/addcolmap`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/cluster_statistics_addcolmap`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_column" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_addcolmap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_addcolmap.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type1" column="notRouted" new_column="route_error" />
</in>
```

Ответ:

201

Нс_cluster_statistics_delcolmap

Команда позволяет удалить маппирования колонок в кластере.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/mediator/<md>/statistics/delcolmap

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_statistics_delcolmap

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_delcolmap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_delcolmap.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type1" column="notRouted"/>
</in>
```

Ответ:204

[Hc_cluster_statistics_list](#)

Команда позволяет получить список задач по сбору статистики в кластере.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/mediator/<md>/statistics/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_statistics_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="idType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="interval" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="end_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="exports" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" type="idType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_group_list.xsd">
  <cluster name="md1" />
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_list.xsd">
  <id name="30363235-3262-3231-3163-333732343163" module="e502Type1" interval="900"
start_time="2019/11/08 08:30:57" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
</out>

```

Hc_cluster - Управление кластерами

- [Hc_cluster_info](#)
- [Hc_list_of_adapter_clusters](#)
- [Hc_get_cluster_properties](#)
- [Hc_cluster_set](#)
- [Hc_cluster_clear](#)
- [Hc_clusters_list](#)
- [Hc_cluster_properties](#)

Hc_cluster_info

Команда позволяет вывести информацию о кластере.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- nodeType -->
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- clusterType -->
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:all>
      <xs:element name="nodes">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

common.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- dateTimeType -->
  <xs:simpleType name="dateTimeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{4}/\d{2}/\d{2} \d{2}:\d{2}:\d{2}(\.\d{0,3})?" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- roleType -->
  <xs:simpleType name="roleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="core"/>
      <xs:enumeration value="adapter"/>
      <xs:enumeration value="storage"/>
      <xs:enumeration value="mediator"/>
      <xs:enumeration value="tts"/>
      <xs:enumeration value="bus"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cluster_info.xsd">
  <cluster name="sip1" role="adapter" storage="ds1" />
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_info.xsd">
  <cluster name="sip1" role="adapter" active="true">
    <nodes>
      <node name="sip1@ecss1"/>
      <node name="sip1@ecss2"/>
    </nodes>
    <properties>
      <property name="restart_counter" value="93"/>
      <property name="adapter_type" value="sip"/>
      <property name="fix" value="["2.13.0.67"]"/>
      <property name="ecss_cm\sip_cluster_network\ip_set" value="[{\"ipset1\", \"аО-ТДѠѠѠ4Б†ѠR
        Ъ\", 24, [{sip1@ecss1, \"192.168.2.61\"}, {sip1@ecss2, \"192.168.2.62\"}], {\"ipset2\", \"PG\", 0,
        [{sip1@ecss1, \"192.168.2.61\"}, {sip1@ecss2, \"127.0.0.1\"}]}]"/>
      <property name="eltexname_template" value="\"default\""/>
      <property name="extra_isup_cause_locations" value="\"\""/>
      <property name="resource_limits_map" value="[{ets_count, [{normal, nolimit},
        {warning, nolimit}, {minor, nolimit}, {major, limit}, {critical, limit}, {fatal, limit}]}]"/>
    </properties>
  </cluster>
</out>

```

Нс_list_of_adapter_clusters

Команда позволяет вывести список кластеров, определенных в системе с ролью adapter определенного типа (SIP, Megaco).

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/list adapter
```

Прямого аналога команды в CoCon нет. Для просмотра можно ввести путь **cluster/adapter/** и нажать **Tab**.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/list_of_adapter_clusters

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- adapterType -->
  <xs:simpleType name="adapterType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="sip"/>
      <xs:enumeration value="megaco"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="type" type="adapterType" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="adapters">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="adapter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="type" type="adapterType" use="required"/>
                  <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/list_of_adapter_clusters

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_adapter_clusters.xsd">
  <request type="all" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_adapter_clusters.xsd">
  <adapters>
    <adapter name="sip1" type="sip" active="true"/>
    <adapter name="megaco1" type="megaco" active="true"/>
  </adapters>
</out>
```

[Hc_get_cluster_properties](#)

Команда позволяет вывести свойства кластера. Команда возвращает информацию, что и команда "Информация о кластере", только в другом формате.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса/ответа:

http://host:port/commands/get_cluster_properties

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- nodeType -->
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- clusterType -->
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:all>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_cluster_properties

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cluster_properties.xsd">
  <cluster name="ds1" role="storage" storage="ds1" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_properties.xsd">
  <cluster name="ds1" role="storage">
    <properties>
      <property name="nodes" value="[ds1@ecss1,ds1@ecss2]"/>
      <property name="isActive" value="true"/>
    </properties>
  </cluster>
</out>
```

hc_cluster_set

Команда используется для задания свойств кластера.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/set
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими двумя сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_set

Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cluster_set.xsd">
  <cluster role="storage" storage="ds1" name="ds1">
    <property name="key1" value="value1"/>
    <property name="ilist" value="[1,2,3]"/>
    <property name="clist" value="[1,2,3, [a, b], test]"/>
  </cluster>
</in>

```

Ответ 403 - команда доступна с правами root:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="cluster_set" reason="no_rights" body="{not_authorized,no_rights}"/>
</out>
```

Нс_cluster_clear

Команда позволяет удалить свойство кластера (одного или все).

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/clean
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_clear

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 403,404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

⚠ Если не одно имя свойства не задано, то будут удалены все свойства данного кластера.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_clear

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cluster_clear.xsd">
  <cluster role="core" storage="ds1" name="core1">
    <property name="a"/>
    <property name="b"/>
  </cluster>
</in>

```

Ответ: 403 (только с root-правами)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="cluster_clear" reason="no_rights" body="{not_authorized,no_rights}"/>
</out>
```

[Hc_clusters_list](#)

Команда возвращает список кластеров, определенных в системе.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/list`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/list_of_clusters

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="optional"/>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="clusters">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
                  <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/list_of_clusters

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_clusters.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_clusters.xsd">
  <clusters>
    <cluster name=".virtual" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="sip1" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="core1" role="core" active="true"/>
    <cluster name="ds1" role="storage" active="true"/>
    <cluster name="megaco1" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="md1" role="mediator" active="true"/>
    <cluster name=".system_bridge" role="adapter" active="true"/>
  </clusters>
</out>

```

Hc_cluster_properties

Команда возвращает свойства кластера. Hc_cluster_properties возвращает ту же информацию, что и команда [Hc_cluster_info](#), только в другом формате.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/info`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса/ответа:

http://host:port/commands/get_cluster_properties

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- nodeType -->
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- clusterType -->
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:all>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema
```

common.xsd:

См. страницу [Hc_cluster_info](#).

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_cluster_properties

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cluster_properties.xsd">
  <cluster name="sip1" role="adapter" storage="ds1" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_properties.xsd">
  <cluster name="sip1" role="adapter">
    <properties>
      <property name="nodes" value="[sip1@ecss1,sip1@ecss2]"/>
      <property name="isActive" value="true"/>
    </properties>
  </cluster>
</out>
```

 12.11.2019

Hc_cn_options - Управление службой нотификации вызова CN

- [Hc_cn_options_clean](#)
- [Hc_cn_options_info](#)
- [Hc_cn_options_set](#)

Hc_cn_options_clean

Команда сброса настроек службы CN.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/core/<CORE>/cn/clean
```

```
/domain/<DOMAIN>/cn/clean
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cn_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of call notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/cn_options_clean.
      Implementation: hc_cn_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cn_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="jabber_release_template"/>
        <option name="email_release_template"/>
        <option name="release_call"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email_release_template"/>
        <success option="jabber_release_template"/>
        <success option="release_call"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_cn_options_info](#)

Команда просмотра установленных значений параметров службы CN.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/core/<CORE>/cn/info`

/domain/<DOMAIN>/cn/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cn_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of call notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/cn_options_info.
      Implementation: hc_cn_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="cnOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="jabber_incoming_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_release_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_incoming_plain_template" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_release_plain_template" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_call" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_release_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="incoming_call" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_from_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_format" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cn_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="cnOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="cnOptionsType" release_call="false"
jabber_release_template="%DISPLAYNAME% (<a href='%LINK_CALL_TO%=%CALLERID%'>%CALLERID%</a>)
called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%" jabber_release_plain_template="%DISPLAYNAME% (%CALLERID%
- call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID% ) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%"
jabber_incoming_template="%DISPLAYNAME% (<a href='%LINK_CALL_TO%=%CALLERID%'>%CALLERID%</a>)
calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%" jabber_incoming_plain_template="%DISPLAYNAME%
(%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID% ) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%"
incoming_call="true" email_subject_format="%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at
%TIME% %DATE%" email_release_template="%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back
%LINK_CALL_TO%=%CALLERID% ) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%" email_from_name="ECSS-NO-
REPLY"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_сn_options_set

Команда изменения значений параметров службы CN.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/core/<CORE>/cn/set

/domain/<DOMAIN>/cn/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cn_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set call notifier service properties
      Usage: http://server:9999/commands/cn_options_set.
      Implementation: hc_cn_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="cnOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="jabber_incoming_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_release_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_incoming_plain_template" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_release_plain_template" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_call" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_release_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="incoming_call" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_from_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_format" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cn_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="cnOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="cnOptionsType" incoming_call="true" release_call="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="incoming_call"/>
        <success option="release_call"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_cocon_configure - Управление CoCon-сессией

- [Нс_cocon_configure_info](#)
- [Нс_cocon_configure_start](#)
- [Нс_cocon_configure_stop](#)

Нс_cocon_configure_info

Команда позволяет получить список всех блокировок CoCon-сессий.

Аналог команды в CoCon:

cocon/configure-info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_configure_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="coconLockType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="system" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="locks" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="locked_by" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="deadline" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="lock" type="coconLockType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_configure_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_info.xsd">
  <request />
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ(время в UTC):

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_info.xsd">
  <response>
    <lock deadline="17.11.2019 03:58:45" locked_by="admin" locks="ct.office" system="ECSS-10-
COCON" id="{elm_token,<<"0625eb10958e807a">>,<<"ECSS-10-COCON">>}" />
  </response>
</out>
```

Нс_cocon_configure_start

Команда позволяет перевести CoCon-сессии в режим единоличного конфигурирования (домена или всей системы).

Аналог команды в CoCon:

cocon/configure-start

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_configure_start

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- ok -->
        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"/>
        <!-- error -->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_configure_start

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_start.xsd">
  <request domain="ct.office" />
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_start.xsd">
  <ok/>
</out>
```

Нс_cocon_configure_stop

Команда позволяет вывести CoCon-сессию из режима единоличного конфигурирования (домена или всей системы).

Аналог команды в CoCon:

cocon/configure-stop

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_configure_stop

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- ok -->
        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"/>
        <!-- error -->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_configure_stop

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_stop.xsd">
  <request domain="biysk.local" />
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_stop.xsd">
  <ok/>
</out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_configure_stop

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_stop.xsd">
  <request/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_stop.xsd">
  <error cmd="hc_cocon_configure_stop" reason="lock_not_found" body="lock_not_found"/>
</out>
```

Нс_cocon - Управление пользователями системы

- [Hc_cocon_add_user](#)
- [Hc_cocon_del_user](#)
- [Hc_cocon_add_user_to_group](#)
- [Hc_cocon_del_user_from_group](#)
- [Hc_my_groups](#)
- [Hc_cocon_passwd](#)
- [Hc_cocon_check_passwd](#)
- [Hc_cocon_users_list](#)
- [Hc_cocon_groups_list](#)
- [Hc_cocon_roles_list](#)
- [Hc_cocon_user_property_clean](#)
- [Hc_cocon_user_property_info](#)
- [Hc_cocon_user_property_set](#)

[Hc_cocon_add_user](#)

Команда добавляет нового пользователя в систему, позволяет добавить его в группы пользователей/администраторов системы ECSS-10, определенных виртуальных АТС (доменов).

Аналог команды в CoCon:

`cocon/add-user`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/cocon_add_user`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:all>
      <xs:element name="error_groups">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="group" type="warningGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- weakPasswordType-->
  <xs:complexType name="weakPasswordType">
    <xs:all>
      <xs:element name="failed_restrictions" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="restriction" type="restrictionType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- domainType-->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warningGroupType-->
  <xs:complexType name="warningGroupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- restrictionType-->
  <xs:complexType name="restrictionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="args" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```



```

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="user">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="udomains">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="adomains">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:all>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="is_user" type="xs:boolean" default="false"/>
          <xs:attribute name="is_admin" type="xs:boolean" default="false"/>
          <xs:attribute name="is_password_expired" type="xs:boolean" default="false
"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!-- ok -->
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"/>
      <!-- already_exists -->
      <xs:element name="already_exists" type="okType" minOccurs="0"/>
      <!-- weak_password -->
      <xs:element name="weak_password" type="weakPasswordType" minOccurs="0"/>
      <!-- warning -->
      <xs:element name="warning" type="warningType" minOccurs="0"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_add_user

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user.xsd">
  <user is_user="true" password="test123" is_admin="false" name="test_user">
    <udomains>
      <domain name="biysk.local"/>
      <domain name="ct.office"/>
    </udomains>
    <adomains>
      <domain name="ct.office"/>
    </adomains>
  </user>
</in>
```

Ответ:

200. Если пользователь с таким именем уже существует - выдается ошибка 404

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user.xsd">
  <ok name="test_user"/>
</out>
```

Если пароль не соответствует требованиям безопасности:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user.xsd">
  <weak_password>
    <failed_restrictions>
      <restriction name="min_length" args="8" msg="Passwords must be at least 8 characters
in length"/>
    </failed_restrictions>
  </weak_password>
</out>
```

Нс_cocon_del_user

Команда позволяет удалить пользователя из системы.

Аналог команды в CoCon:

cocon/del-user

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_del_user

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="user">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- error -->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_del_user

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user.xsd">
  <user name="test_sveta"/>
</in>

```

Ответ:

204

Запрос на удаление несуществующего пользователя

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user.xsd">
  <user name="test-sveta"/>
</in>
```

Ответ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="cocon_del_user" reason="error" body="<?xml version="1.0"?><out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user.xsd"><error name="undefined" reason="Error:
    {undefined_state,exists}"/></out>" />
  </out>
```

[Hc_cocon_add_user_to_group](#)

Команда добавляет пользователя в указанную группу доступа.

Аналог команды в CoCon:

cocon/add-user-to-group

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_add_user_to_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupType-->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType-->
  <xs:complexType name="groupsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType-->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:all>
      <xs:element name="groups" type="groupsType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <!-- ok -->
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <!-- error -->
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_add_user_to_group

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user_to_group.xsd">
  <user name="test_user">
    <groups>
      <group name="ecss-admin"/>
      <group name="ecss-user"/>
    </groups>
  </user>
  <user name="test2">
    <groups>
      <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
      <group name="ecss-user"/>
      <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
    </groups>
  </user>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user_to_group.xsd">
  <result>
    <ok user="test_user" group="ecss-admin"/>
    <ok user="test_user" group="ecss-user"/>
    <ok user="test2" group="ecss-biysk.local-domain-user"/>
    <ok user="test2" group="ecss-user"/>
    <ok user="test2" group="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
  </result>
</out>
```

Запрос на добавление пользователя в несуществующую группу:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user_to_group.xsd">
  <user name="txtuser">
    <groups>
      <group name="ecss-ssw"/>
      <group name="ecss-user"/>
    </groups>
  </user>
</in>
```

Ответ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="cocon_add_user_to_group" reason="error" body="{error,"Bad result:
  {undefined_state,noSuchObject}"}"/>
</out>
```

[Hc_cocon_del_user_from_group](#)

Команда позволяет удалить пользователя из указанной группы доступа.

Аналог команды в CoCon:

cocon/del-user-from-group

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_del_user_from_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupType-->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType-->
  <xs:complexType name="groupsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType-->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:all>
      <xs:element name="groups" type="groupsType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <!-- ok -->
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <!-- error -->
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_del_user_from_group

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user_to_group.xsd">
  <user name="test_user">
    <groups>
      <group name="ecss-admin"/>
    </groups>
  </user>
  <user name="test2">
    <groups>
      <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
      <group name="ecss-user"/>
      <group name="ecss-admin"/>
    </groups>
  </user>
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user_to_group.xsd">
  <result>
    <ok user="test_user" group="ecss-admin"/>
    <ok user="test2" group="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
    <ok user="test2" group="ecss-user"/>
    <ok user="test2" group="ecss-admin"/>
  </result>
</out>

```

Нс_my_groups

Команда позволяет вывести список групп доступа, разрешенных для текущего пользователя.

Аналог команды в CoCon:

cocon/my-groups

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/my_groups

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="groups">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/my_groups

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_my_groups.xsd">
  <request/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_my_groups.xsd">
  <groups>
    <group name="ecss-admin"/>
    <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
    <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
    <group name="ecss-ct.office-domain-admin"/>
    <group name="ecss-ct.office-domain-user"/>
    <group name="ecss-user"/>
  </groups>
</out>
```

Нс_cocon_passwd

Команда позволяет сменить пароль для текущего пользователя CoCon.

Аналог команды в CoCon:

cocon/passwd

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_passwd

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки, с описанием ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="user">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <!-- error -->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_passwd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_passwd.xsd">
  <user password="test_user" name="test123"/>
</in>

```

Ответ:

- в случае успеха: 201;
- в случае ошибки:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_passwd.xsd">
  <error name="testSSW" reason="No such object"/>
</out>
```

Нс_cocon_check_passwd

Команда позволяет проверить пароль для определенного пользователя CoCon.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_check_passwd

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха. Если пароль неверный, возвращается 200 сообщение с *result correct="false"*;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:attribute name="correct" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="user">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/cocon_check_passwd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_check_passwd.xsd">
  <user password="qwe123" name="test_user"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_check_passwd.xsd">
  <result correct="true"/>
</out>
```

[Hc_cocon_users_list](#)

Команда возвращает список пользователей подсистемы управления CoCon с указанием групп доступа, в которые каждый пользователь входит.

Аналог команды в CoCon:

cocon/list users

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_users_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType -->
  <xs:complexType name="groupsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="groups" type="groupsType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="role" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="users">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_users_list

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_users_list.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_users_list.xsd">
  <users>
    <user name="admin">
      <groups>
        <group name="ecss-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-admin"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-user"/>
        <group name="ecss-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="support">
      <groups>
        <group name="ecss-admin"/>
        <group name="ecss-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="test">
      <groups>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="test2">
      <groups>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-admin"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="test3">
      <groups/>
    </user>
    <user name="test_user">
      <groups>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
        <group name="ecss-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="tst3">
      <groups/>
    </user>
    <user name="txtuser">
      <groups>

```

```
<group name="ecss-admin"/>
<group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
<group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
<group name="ecss-ct.office-domain-admin"/>
<group name="ecss-ct.office-domain-user"/>
<group name="ecss-user"/>
</groups>
</user>
</users>
</out>
```

Ис_cocon_groups_list

Команда возвращает список групп доступа подсистемы CoCon с указанием пользователей, которые входят в данные группы.

Аналог команды в CoCon:

cocon/list groups

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_groups_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType -->
  <xs:complexType name="usersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="users" type="usersType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="groups">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_groups_list

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_groups_list.xsd">  
    <request />  
</in>
```

Ответ:

200


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_groups_list.xsd">
  <groups>
    <group name="ecss-admin">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="support"/>
        <user name="test_user"/>
        <user name="txtuser"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-biysk.local-domain-admin">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="test2"/>
        <user name="txtuser"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-biysk.local-domain-user">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="test2"/>
        <user name="test_user"/>
        <user name="txtuser"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-ct.office-domain-admin">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="test_user"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-ct.office-domain-user">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="test_user"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-user">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="support"/>
        <user name="test2"/>
        <user name="test_user"/>
        <user name="txtuser"/>
      </users>
    </group>
  </groups>
</out>
```

```
<group name="{ECSS-ROOT}">
  <users/>
</group>
</groups>
</out>
```

[Hc_cocon_roles_list](#)

Команда возвращает список ролей подсистемы управления CoCon с указанием групп доступа, а также доменов, в которых данная роль видна.

Замечание: если роль входит во все домены, то в ответе присутствует ровно одна запись с доменом, имя которого равно "*".

Аналог команды в CoCon:

cocon/list roles

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_roles_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainType -->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType -->
  <xs:complexType name="groupsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="domainsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="groups" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="roles">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="groups" type="groupsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="domains" type="domainsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.22:9999/commands/cocon_roles_list

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_roles_list.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_roles_list.xsd">
  <roles>
    <role name="cc-admin">
      <groups/>
      <domains>
        <domain name="*" />
      </domains>
    </role>
    <role name="ecss-security">
      <groups/>
      <domains>
        <domain name="*" />
      </domains>
    </role>
    <role name="pbx-10X-admin">
      <groups/>
      <domains>
        <domain name="*" />
      </domains>
    </role>
  </roles>
</out>
```

[Hc_cocon_user_property_clean](#)

Команда позволяет удалять произвольные свойства CoCon пользователей.

Аналог команды в CoCon:

cocon/.properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_user_property_clean

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 - в случае, если определенное свойство нельзя изменить;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_clean

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_clean.xsd">
  <request>
    <property key="test1"/>
    <property key="test2"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

204

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_clean

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_clean.xsd">
  <request>
    <property key="shell_history_size"/>
    <property key="test2"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_clean.xsd">
  <error cmd="hc_cocon_user_property_clean" reason="restricted_property"
  body="shell_history_size"/>
</out>
```

[Hc_cocon_user_property_info](#)

Команда позволяет просматривать свойства CoCon пользователей.

Аналог команды в CoCon:

cocon/.properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_user_property_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:all/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_info.xsd">
  <request property="test1"/>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_info.xsd">
  <response>
    <property key="test1" value="value1"/>
  </response>
</out>
```

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_info.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

200


```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_info.xsd">
  <response>
    <property key="prompt_prop" value="\l@n \p"/>
    <property key="shell_history" value="system/zmq/status system/media/resource/list
system/zmq/status domain/biysk.local/trace/show ls -la cocon/.properties/set
shell_history_size 300 ls -la cocon/.properties/ ls -la cocon ls -la cocon/.properties/set
cocon/.properties/info cocon/list users cocon/list domain/biysk.local/trace/show cluster/
mediator/md1/alarms/list all domain/biysk.local/trace/show domain/biysk.local/trace/list
domain/biysk.local/sorm/info sorm/info system/media/resource/list cluster/adaptier/sip1/
pcap-trace/stop all domain/biysk.local/restfs/list sounds records/2019_05_20/ domain/
biysk.local/trace/show --Te 7aef338b domain/biysk.local/trace/list cluster/adaptier/sip1/
pcap-trace/start all any domain/biysk.local/restfs/list sounds records/2019_05_20/ domain/
biysk.local/restfs/list sounds records/ cluster/core/core1/ai/info system-status cocon/my-
groups domain/biysk.local/trace/list domain/biysk.local/cfc/info domain/biysk.local/cfc/
clean domain/biysk.local/cfc/info restfs/list domain/biysk.local/trace/list cluster/
mediator/md1/alarms/list all domain/biysk.local/ss/dialer/list domain/biysk.local/ss/
dialer/remove 1 domain/biysk.local/ss/dialer/list system-status cocon/passwd test_user
domain/biysk.local/cdr/make_finalize_cdr bsk3 domain/biysk.local/tts/properties/set
sign_cdr_enabled true system-status cluster/mediator/md1/alarms/list all cluster/mediator/
md1/alarms/clear all cluster/mediator/md1/alarms/list all system-status domain/
biysk.local/ss/dialer/info 4 --show-options --active true domain/biysk.local/ss/dialer/
info 4 --show-options cluster/core/core1/dialer/db/info domain/biysk.local/ss/dialer/info
4 --show-options domain/biysk.local/ss/dialer/info 4 domain/biysk.local/ss/dialer/declare
test3 debt_tmpl_2 manual --group debt_rating_3 --calls_limit 2 --lines_limit 2 --
recall_timeout 20 domain/biysk.local/ss/dialer/list domain/biysk.local/ss/dialer/info 3 --
active true domain/biysk.local/trace/list system-status domain/biysk.local/ss/dialer/start
3 now domain/biysk.local/calls/list domain/biysk.local/ss/dialer/declare test2 debt_tmpl_2
manual --group debt_rating_3 --calls_limit 2 domain/biysk.local/ss/dialer/template/set
debt_tmpl_2 --time_interval 07 00-23 00 domain/biysk.local/ss/dialer/template/list domain/
biysk.local/ss/dialer/list system/media/resource/list all cluster/mediator/md1/alarms/
clear all system-status system/media/resource/list all system/calls/domains учше system/
media/resource/list all cocon/passwd test_user system-status node/core1@ecss1/log/config/
rule-off ecss_zmq_transport_bin node/core1@ecss1/log/config/rule-on ecss_zmq_transport_bin
node/core1@ecss1/log/config/show-rule system-status system/media/resource/list all system/
media/resource/list system-status cocon/list users domain/biysk.local/ss/dialer/list
domain/biysk.local/lists/declare debt_rating_3 default debt-3 240501 240502 416977 240464
240101 domain/biysk.local/ss/dialer/info 1 --active true domain/biysk.local/ss/dialer/
start 1 now domain/biysk.local/ss/dialer/start 1 domain/biysk.local/ss/dialer/info 1
domain/biysk.local/ss/dialer/list system-status domain/biysk.local/trace/show --short-
payload domain/biysk.local/trace/list domain/biysk.local/properties/restrictions/set
dialer\channels 2 domain/biysk.local/properties/restrictions/info cocon/list users domain/
biysk.local/tts/properties/info domain/biysk.local/tts/properties/info manual_cdr_columns
cocon/list users node/core1@ecss1/log/config/show-rule domain/biysk.local/ss/dialer/info 2
--active true domain/biysk.local/trace/list "/>
    <property key="shell_history_size" value="100"/>
    <property key="test1" value="value1"/>
    <property key="test2" value="value2"/>
    <property key="test3" value="value31 value32"/>
  </response>
</out>

```

Нс_cocon_user_property_set

Команда позволяет выставлять/изменять произвольные свойства CoCon пользователей.

Аналог команды в CoCon:

cocon/.properties/set**Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_user_property_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае, если определенное свойство нельзя изменить;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_set

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_set.xsd">
  <request>
    <property key="test1" value="value1"/>
    <property key="test2" value="value2"/>
    <property key="test3" value="value31 value32"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

201

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_set

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_set.xsd">
  <request>
    <property key="shell_history_size" value="300"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_set.xsd">
  <error cmd="hc_cocon_user_property_set" reason="restricted_property"
  body="shell_history_size"/>
</out>
```

hc_conference_list - Команда просмотра участников конференции/конференц-комнаты

Команда предназначена для просмотра списка собранных конференций/конференц-комнат, а также их участников.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/conference/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/conference_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:complexType name="Participant">
    <xs:attribute name="participant number" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Participants">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="participant number" type="Participant" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- Conference -->
  <xs:complexType name="Conference">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="participants" type="Participants"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="space" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="room" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="legs_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="destroy_mode" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- Conferences-->
  <xs:complexType name="Conferences">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conference" type="Conference" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:all>
      <xs:element name="response" minOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="conferences" type="Conferences"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/conference_list

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_confere
nce_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" addr="3854240101"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_confere
nce_list.xsd">
  <response>
    <conferences>
      <conference space="chat_room" room="*C71*123#" legs_count="3" calls_limit="infinity"
destroy_mode="destroy_by_no_more_calls" timestamp="11.03.2021 11:52:41">
        <participants>
          <participant number="3854240466"/>
          <participant number="3854240101"/>
          <participant number="3854416977"/>
        </participants>
      </conference>
    </conferences>
  </response>
</out>

```

Нс_core_ai - Команды управления акустическими сигналами

- [Нс_core_ai_clean](#)
- [Нс_core_ai_info](#)
- [Нс_core_ai_set](#)

[Нс_core_ai_clean](#)

Команда для очистки свойств автоответчика.

Аналог команд в CoSop:

domain/<DOMAIN>/core/ai/clean

cluster/core/<CORE>/ai/clean

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_ai_clean

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_ai_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean Core domain properties (auto-informers).
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_ai_clean


```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_cl
ean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="cc_agent_already_on"/>
        <option name="wait_time"/>
        <option name="number_not_found"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_cl
ean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="cc_agent_already_on"/>
        <success option="number_not_found"/>
        <success option="wait_time"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_core_ai_info

Команда для получения информации об автоответчиках.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/core/ai/info

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_ai_info

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_ai_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show Core domain properties (auto-informers).
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
      Tone id format:
        tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0
        multicast://IP:PORT?codec=CODEC
        system://PATH/FILE.wav
        domain://PATH/FILE.wav
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="coreAIOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="beep" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="dialtone" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alerting" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_one_digit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_multi_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_time" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_not_found" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_not_detected" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="last_incoming_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="my_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="autoredial_with_cb_activated" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <xs:attribute name="ss_changed" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_deactivated" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_deactivated_all" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_already_activated" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_activate_error" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_deactivate_error" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_test_error" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="pin_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="enter_pin" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="enter_number_sharp" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="enter_pin_number_sharp" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="to_turn_on" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="to_turn_off" type="xs:string" use="optional" />
</xs:schema>

```

```

<xs:attribute name="cc_auth_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_already_on" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_number_occupied" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_login_ok" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_logged_out" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_auxwork" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_auxwork_planned" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_make_available" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_conversations_completed" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="ms_ringback" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_stay_on_line" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_announce" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_music_on_hold" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_call_waiting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_call_waiting_ringback" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_one_hold_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_two_hold_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_one_hold_collect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_two_hold_collect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_end" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_tone" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="zero" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one_n" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one_et" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="two" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="two_et" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="three" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="four" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="five" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="six" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="seven" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="eight" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nine" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="star" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="star1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sharp" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sharp1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_sharp" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_star" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_zero" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_one" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_two" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_three" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_four" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_five" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_six" type="xs:string" use="optional" />

```

```

<xs:attribute name="push_seven" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_eight" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_nine" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_prompt" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_mailbox_empty" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_you_have" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_new_messages" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_old_messages" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_save_messages" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="voicemail_remove_new_messages" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_remove_old_messages" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_remove_save_messages" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="voicemail_confirm_remove_messages" type="xs:string" use="opti
onal" />
<xs:attribute name="voicemail_decline_remove_messages" type="xs:string" use="opti
onal" />
<xs:attribute name="voicemail_no_more_messages" type="xs:string" use="optional" /
>
<xs:attribute name="voicemail_play_file_delimiter" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_messages_successfully_removed" type="xs:string" use="
optional" />
<xs:attribute name="for_listen_next_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_play_back_message" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="voicemail_play_forward_message" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="voicemail_replay_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_remove_current_message" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="voicemail_save_current_message" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_current_message" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="voicemail_message_saved" type="xs:string" use="optional" />

```

```

<xs:attribute name="voicemail_call_to_sender" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_pause_resume_message" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="voicemail_play_message_details" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="voicemail_ai_skip_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_help" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_go_back" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_exit" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_message_from_number" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_enter_password" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_enter_number_sharp" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="voicemail_try_once_more" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_password_incorrect" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="voicemail_message_successfully_removed" type="xs:string" use="
optional" />
<xs:attribute name="voicemail_ss_unavailable" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_number_absent" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_service_settings" type="xs:string" use="opti
onal" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_messages" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_write_conditions" type="xs:string" use="opti
onal" />
<xs:attribute name="voicemail_change_common_settings" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="voicemail_mgm_intro" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_password" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_send_by_email" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="voicemail_change_play_details" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_enter_current_password" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="voicemail_enter_new_password" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="voicemail_reenter_new_password" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="voicemail_passwords_different" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_password_successfully_changed" type="xs:string" use="
optional" />
<xs:attribute name="voicemail_property_changed" type="xs:string" use="optional" /
>
<xs:attribute name="voicemail_change_write_by_no_reply" type="xs:string" use="opt
ional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_write_by_busy" type="xs:string" use="optiona
1" />

```

```

        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_out_of_service" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_unconditional" type="xs:string" use="
optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_remove_user_intro" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="voicemail_write_user_intro" type="xs:string" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="voicemail_say_message_after_beep" type="xs:string" use="optio
nal" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_dnd" type="xs:string" use="optiona
l" />

        <xs:attribute name="monday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="tuesday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wednesday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wednesday2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="thursday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="friday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="friday2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="saturday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="saturday2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="sunday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_off" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_today_off" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="nearest1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="nearest2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="nearest3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="nearest4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="every1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="every2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="every3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="every4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="call_forwarding" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="untill" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="second1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="second2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="second3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_is_hidden" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="autoredial_with_cb_inactive" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="autoredial_with_cb_deactivated" type="xs:string" use="optiona
l" />

        <xs:attribute name="ms_ringback_second" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ms_release_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ms_preemption_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="call_recording_notification" type="xs:string" use="optional"
/>

```

```

/>
    <xs:attribute name="call_recording_announcement" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="cc_supervising_mode_selected" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="cc_supervising_mode_observing" type="xs:string" use="optional
" />
    <xs:attribute name="cc_supervising_mode_consult" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="cc_supervising_mode_conference" type="xs:string" use="optiona
1" />
    <xs:attribute name="teleconference_greeting" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="teleconference_farewell" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="teleconference_join" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="teleconference_leave" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="conference_greeting" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="conference_farewell" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="conference_full" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="conference_restriction" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="conference_already_exists" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="conference_not_exists" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="conference_join" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="conference_leave" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="voicemail_message_from_hidden_number" type="xs:string" use="o
ptional" />
    <xs:attribute name="zone_page_ready_tone" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="exact_time" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="mailbox_empty" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="ringback" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="subscriber_do_not_disturb" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос значений всех доступных свойств:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_ai_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_in
fo.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_in
fo.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreAIOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="coreAIOptionsType" zone_page_ready_tone="tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000" zero="system://sounds/numbers/0.wav"
wednesday2="system://sounds/dow/ai_wednesday2.wav" wednesday="system://sounds/dow/wednesday.wav"
wait_time="system://sounds/ai_wait_time.wav" wait_connection="system://sounds/
ai_wait_connection.wav" voicemail_you_have="system://sounds/voicemail/ai_you_have.wav"
voicemail_write_user_intro="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_write_user_intro.wav"
voicemail_try_once_more="system://sounds/voicemail/ai_try_once_more.wav" voicemail_ss_unavailable="
system://sounds/voicemail/ai_ss_unavailable.wav" voicemail_say_message_after_beep="system://

```

```

sounds/voicemail/ai_say_message_after_beep.wav" voicemail_saved_messages2="system://sounds/
voicemail/ai_saved_messages_2.wav" voicemail_saved_messages1="system://sounds/voicemail/
ai_saved_messages_1.wav" voicemail_saved_message="system://sounds/voicemail/ai_saved_message.wav"
voicemail_save_current_message="system://sounds/voicemail/ai_save_current_message.wav"
voicemail_replay_message="system://sounds/voicemail/ai_replay_message.wav"
voicemail_remove_user_intro="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_remove_user_intro.wav"
voicemail_remove_save_messages="system://sounds/voicemail/ai_remove_save_messages.wav"
voicemail_remove_old_messages="system://sounds/voicemail/ai_remove_old_messages.wav"
voicemail_remove_new_messages="system://sounds/voicemail/ai_remove_new_messages.wav"
voicemail_remove_current_message="system://sounds/voicemail/ai_remove_current_message.wav"
voicemail_reenter_new_password="system://sounds/voicemail/ai_reenter_new_password.wav"
voicemail_reach_max_duration="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_reach_max_duration.wav"
voicemail_property_changed="system://sounds/ai_changed.wav" voicemail_play_message_details="system://sounds/voicemail/ai_play_message_details.wav" voicemail_play_forward_message="system://sounds/voicemail/ai_play_forward_message.wav" voicemail_play_file_delimiter="tone://?f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000" voicemail_play_back_message="system://sounds/voicemail/ai_play_back_message.wav" voicemail_pause_resume_message="system://sounds/voicemail/ai_pause_resume_message.wav" voicemail_passwords_different="system://sounds/voicemail/ai_passwords_different.wav" voicemail_password_successfully_changed="system://sounds/voicemail/ai_password_successfully_changed.wav" voicemail_password_incorrect="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_password_incorrect.wav" voicemail_old_messages2="system://sounds/voicemail/ai_old_messages_2.wav" voicemail_old_messages1="system://sounds/voicemail/ai_old_messages_1.wav" voicemail_old_message="system://sounds/voicemail/ai_old_message.wav" voicemail_number_absent="system://sounds/ai_number_absent.wav" voicemail_no_more_messages="system://sounds/voicemail/ai_no_more_messages.wav" voicemail_new_messages2="system://sounds/voicemail/ai_new_messages_2.wav" voicemail_new_messages1="system://sounds/voicemail/ai_new_messages_1.wav" voicemail_new_message="system://sounds/voicemail/ai_new_message.wav" voicemail_mgm_intro="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_mgm_intro.wav" voicemail_messages_successfully_removed="system://sounds/voicemail/ai_messages_successfully_removed.wav" voicemail_message_successfully_removed="system://sounds/voicemail/ai_message_successfully_removed.wav" voicemail_message_saved="system://sounds/voicemail/ai_message_saved.wav" voicemail_message_from_number="system://sounds/voicemail/ai_message_from_number.wav" voicemail_message_from_hidden_number="system://sounds/voicemail/ai_message_from_hidden_number.wav" voicemail_mailbox_empty="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_mailbox_empty.wav" voicemail_listen_save_messages="system://sounds/voicemail/ai_listen_save_messages.wav" voicemail_listen_prompt="system://sounds/voicemail/ai_listen_prompt.wav" voicemail_listen_old_messages="system://sounds/voicemail/ai_listen_old_messages.wav" voicemail_listen_new_messages="system://sounds/voicemail/ai_listen_new_messages.wav" voicemail_listen_messages="system://sounds/voicemail/ai_listen_messages.wav" voicemail_listen_current_message="system://sounds/voicemail/ai_listen_current_file.wav" voicemail_help="system://sounds/ai_for_help_at_any_time.wav" voicemail_go_back="system://sounds/ai_to_go_back_at_any_time.wav" voicemail_exit="system://sounds/voicemail/ai_exit.wav" voicemail_enter_password="system://sounds/ai_enter_password.wav" voicemail_enter_number_sharp="system://sounds/voicemail/ai_enter_number_sharp.wav" voicemail_enter_new_password="system://sounds/voicemail/ai_enter_new_password.wav" voicemail_enter_current_password="system://sounds/voicemail/ai_enter_current_password.wav" voicemail_decline_remove_messages="system://sounds/voicemail/ai_decline_remove_messages.wav" voicemail_confirm_remove_messages="system://sounds/voicemail/ai_confirm_remove_messages.wav" voicemail_change_write_conditions="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_conditions.wav" voicemail_change_write_by_unconditional="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_by_unconditional.wav" voicemail_change_write_by_out_of_service="system://sounds/voicemail/

```

```

ai_voicemail_change_write_by_out_of_service.wav" voicemail_change_write_by_no_reply="system://
sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_by_no_reply.wav" voicemail_change_write_by_dnd="system
://sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_by_dnd.wav" voicemail_change_write_by_busy="system:
//sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_by_busy.wav" voicemail_change_service_settings="syst
em://sounds/voicemail/ai_change_service_settings.wav" voicemail_change_send_by_email="system://
sounds/voicemail/ai_voicemail_change_send_by_email.wav" voicemail_change_play_details="system://
sounds/voicemail/ai_voicemail_change_play_details.wav" voicemail_change_password="system://
sounds/voicemail/ai_voicemail_change_password.wav" voicemail_change_common_settings="system://
sounds/voicemail/ai_voicemail_change_common_settings.wav" voicemail_call_to_sender="system://
sounds/voicemail/ai_call_to_sender.wav" voicemail_ai_skip_message="system://sounds/voicemail/
ai_skip_message.wav" untill="system://sounds/ai_until.wav" two_et="system://sounds/et/2.wav" two="
system://sounds/numbers/2.wav" tuesday="system://sounds/dow/tuesday.wav" to_turn_on="system://
sounds/ai_to_turn_on.wav" to_turn_off="system://sounds/ai_to_turn_off.wav" thursday="system://
sounds/dow/thursday.wav" three="system://sounds/numbers/3.wav" teleconference_leave="tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300" teleconference_join="tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300" teleconference_greeting="system://sounds/
ai_conference_prompt.wav" teleconference_farewell="system://sounds/ai_conference_destroyed.wav"
sunday="system://sounds/dow/sunday.wav" subscriber_do_not_disturb="system://sounds/
ai_subscriber_do_not_disturb.wav" star1="system://sounds/numbers/*1.wav" star="system://sounds/
numbers/*.wav" ss_test_error="system://sounds/ai_error.wav" ss_deactivated_all="system://sounds/
ai_deactivated_all.wav" ss_deactivated="system://sounds/ai_deactivated.wav" ss_deactivate_error="
system://sounds/ai_error.wav" ss_changed="system://sounds/ai_changed.wav" ss_already_activated="s
ystem://sounds/ai_already_activated.wav" ss_activated="system://sounds/ai_activated.wav"
ss_activate_error="system://sounds/ai_error.wav" six="system://sounds/numbers/6.wav" sharp1="syst
em://sounds/numbers/#1.wav" sharp="system://sounds/numbers/#.wav" seven="system://sounds/numbers/
7.wav" second3="system://sounds/et/second3.wav" second2="system://sounds/et/second2.wav" second1="
system://sounds/et/second1.wav" saturday2="system://sounds/dow/ai_saturday2.wav" saturday="system
://sounds/dow/saturday.wav" ringback="tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1"
push_zero="system://sounds/push_numbers/ai_push_0.wav" push_two="system://sounds/push_numbers/
ai_push_2.wav" push_three="system://sounds/push_numbers/ai_push_3.wav" push_star="system://
sounds/push_numbers/ai_push_*.wav" push_six="system://sounds/push_numbers/ai_push_6.wav"
push_sharp="system://sounds/push_numbers/ai_push_#.wav" push_seven="system://sounds/push_numbers/
ai_push_7.wav" push_one="system://sounds/push_numbers/ai_push_1.wav" push_nine="system://sounds/
push_numbers/ai_push_9.wav" push_four="system://sounds/push_numbers/ai_push_4.wav" push_five="sys
tem://sounds/push_numbers/ai_push_5.wav" push_eight="system://sounds/push_numbers/ai_push_8.wav"
pin_incorrect="system://sounds/ai_pin_incorrect.wav" one_n="system://sounds/numbers/1n.wav"
one_et="system://sounds/et/1.wav" one="system://sounds/numbers/1.wav" number_not_found="system://
sounds/ai_number_not_found.wav" number_not_detected="system://sounds/ai_number_not_detected.wav"
number_is_hidden="system://sounds/ai_number_is_hidden.wav" nine="system://sounds/numbers/9.wav"
nearest4="system://sounds/ai_nearest4.wav" nearest3="system://sounds/ai_nearest3.wav" nearest2="s
ystem://sounds/ai_nearest2.wav" nearest1="system://sounds/ai_nearest1.wav" my_number="system://
sounds/ai_my_number.wav" ms_two_hold_collect="tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000" ms_two_hold_busy="tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000" ms_stay_on_line="system://sounds/
ai_stay_on_line.wav" ms_ringback_second="system://sounds/ai_ringback_second.wav" ms_ringback="ton
e://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1" ms_release_busy="tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=2600" ms_preemption_busy="tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000" ms_one_hold_collect="tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000" ms_one_hold_busy="tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000" ms_music_on_hold="system://sounds/
ai_remote_hold.wav" ms_intercom_end="system://sounds/ai_intercom_end.wav" ms_intercom_announce="s

```

```

system://sounds/ai_intercom_announce.wav" ms_call_waiting_ringback="tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1" ms_call_waiting="tone://?
f2=425&off_msec=5000&on_msec=200&f1=0&duration=-1" ms_busy="tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000" monday="system://sounds/dow/monday.wav"
mailbox_empty="system://sounds/ai_mailbox_empty.wav" last_incoming_number="system://sounds/
ai_last_incoming_number.wav" from="system://sounds/ai_from.wav" friday2="system://sounds/dow/
ai_friday2.wav" friday="system://sounds/dow/friday.wav" four="system://sounds/numbers/4.wav"
for_listen_next_message="system://sounds/voicemail/ai_for_listen_next_message.wav" five="system://
/sounds/numbers/5.wav" exact_time="system://sounds/ai_exact_time.wav" every4="system://sounds/
ai_every4.wav" every3="system://sounds/ai_every3.wav" every2="system://sounds/ai_every2.wav"
every1="system://sounds/ai_every1.wav" error="system://sounds/ai_error.wav"
enter_pin_number_sharp="system://sounds/ai_enter_pin_number_sharp.wav" enter_pin="system://
sounds/ai_enter_pin.wav" enter_number_sharp="system://sounds/ai_enter_number_sharp.wav" eight="sy
stem://sounds/numbers/8.wav" dialtone="tone://?f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0"
conference_restriction="system://sounds/reached_conference_restriction.wav" conference_not_exists="
system://sounds/conference_not_exists.wav" conference_leave="tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300" conference_join="tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300" conference_greeting="system://sounds/
ai_conference_prompt.wav" conference_full="system://sounds/ai_conference_full.wav"
conference_farewell="system://sounds/ai_conference_destroyed.wav" conference_already_exists="syst
em://sounds/conference_already_exists.wav" cc_supervising_mode_selected="system://sounds/
ai_supervising_mode_selected.wav" cc_supervising_mode_observing="system://sounds/
ai_supervising_mode_observing.wav" cc_supervising_mode_consult="system://sounds/
ai_supervising_mode_consult.wav" cc_supervising_mode_conference="system://sounds/
ai_supervising_mode_conference.wav" cc_auth_incorrect="system://sounds/ai_auth_incorrect.wav"
cc_agent_number_occupied="system://sounds/ai_agent_number_occupied.wav" cc_agent_make_available="
system://sounds/ai_activated.wav" cc_agent_login_ok="system://sounds/ai_agent_login_ok.wav"
cc_agent_logged_out="system://sounds/ai_agent_logged_out.wav" cc_agent_conversations_completed="s
ystem://sounds/ai_activated.wav" cc_agent_busy="system://sounds/ai_agent_busy.wav"
cc_agent_auxwork_planned="system://sounds/ai_activated.wav" cc_agent_auxwork="system://sounds/
ai_agent_auxwork.wav" cc_agent_already_on="system://sounds/ai_agent_already_on.wav"
call_recording_notification="system://sounds/ai_call_recording_notification.wav"
call_recording_announcement="system://sounds/ai_call_recording_announcement.wav" call_forwarding="
system://sounds/ai_call_forwarding.wav" busy="tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=300000" beep="tone://?
f1=525&f2=525&on_msec=500&off_msec=500&duration=1000" autoredial_with_cb_inactive="system://
sounds/ai_unavailable.wav" autoredial_with_cb_deactivated="system://sounds/ai_deactivated.wav"
autoredial_with_cb_activated="system://sounds/ai_activated.wav" alerting="tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0" alarm_today_off="system://sounds/ai_alarm_off_today.wav"
alarm_one_digit="system://sounds/ai_alarm_one_digit.wav" alarm_on="system://sounds/
ai_alarm_on.wav" alarm_off="system://sounds/ai_alarm_off.wav" alarm_multi_digits="system://
sounds/ai_alarm_multi_digits.wav" activated="system://sounds/activated.wav"/>
    </domain>
  </domain_options>
</result>
</out>

```

Нс_core_ai_set

Команда для изменения свойств автоответчика.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/core/ai/set`

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_ai_set

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_ai_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change Core domain properties (auto-informers).
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
      Tone id format:
        tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0
        multicast://IP:PORT?codec=CODEC
        system://PATH/FILE.wav
        domain://PATH/FILE.wav
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="coreAIOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="beep" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="dialtone" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alerting" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_one_digit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_multi_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_time" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_not_found" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_not_detected" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="last_incoming_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="my_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="autoredial_with_cb_activated" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <xs:attribute name="ss_changed" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_activated" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_deactivated" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_deactivated_all" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_already_activated" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_activate_error" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_deactivate_error" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="ss_test_error" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="pin_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="enter_pin" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="enter_number_sharp" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="enter_pin_number_sharp" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="to_turn_on" type="xs:string" use="optional" />
  <xs:attribute name="to_turn_off" type="xs:string" use="optional" />
</xs:schema>

```

```

<xs:attribute name="cc_auth_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_already_on" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_number_occupied" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_login_ok" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_logged_out" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_auxwork" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_auxwork_planned" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_make_available" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_conversations_completed" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="ms_ringback" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_music_on_hold" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_stay_on_line" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_announce" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_call_waiting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_call_waiting_ringback" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_one_hold_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_two_hold_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_one_hold_collect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_two_hold_collect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_end" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_tone" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="zero" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one_n" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one_et" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="two" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="two_et" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="three" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="four" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="five" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="six" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="seven" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="eight" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nine" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="star" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="star1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sharp" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sharp1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_sharp" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_star" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_zero" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_one" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_two" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_three" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_four" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_five" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_six" type="xs:string" use="optional" />

```

```

<xs:attribute name="push_seven" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_eight" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_nine" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_prompt" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_mailbox_empty" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_you_have" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_new_messages" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_old_messages" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_save_messages" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="voicemail_remove_new_messages" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_remove_old_messages" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_remove_save_messages" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="voicemail_confirm_remove_messages" type="xs:string" use="opti
onal" />
<xs:attribute name="voicemail_decline_remove_messages" type="xs:string" use="opti
onal" />
<xs:attribute name="voicemail_no_more_messages" type="xs:string" use="optional" /
>
<xs:attribute name="voicemail_play_file_delimiter" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_messages_successfully_removed" type="xs:string" use="
optional" />
<xs:attribute name="for_listen_next_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_play_back_message" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="voicemail_play_forward_message" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="voicemail_replay_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_remove_current_message" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="voicemail_save_current_message" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_current_message" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="voicemail_message_saved" type="xs:string" use="optional" />

```



```

<xs:attribute name="voicemail_call_to_sender" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_pause_resume_message" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="voicemail_play_message_details" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="voicemail_ai_skip_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_help" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_go_back" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_exit" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_message_from_number" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_enter_password" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_enter_number_sharp" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="voicemail_try_once_more" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_password_incorrect" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="voicemail_message_successfully_removed" type="xs:string" use="
optional" />
<xs:attribute name="voicemail_ss_unavailable" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_number_absent" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_service_settings" type="xs:string" use="opti
onal" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_messages" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_write_conditions" type="xs:string" use="opti
onal" />
<xs:attribute name="voicemail_change_common_settings" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="voicemail_mgm_intro" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_password" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_send_by_email" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="voicemail_change_play_details" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_enter_current_password" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="voicemail_enter_new_password" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="voicemail_reenter_new_password" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="voicemail_passwords_different" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="voicemail_password_successfully_changed" type="xs:string" use="
optional" />
<xs:attribute name="voicemail_property_changed" type="xs:string" use="optional" /
>
<xs:attribute name="voicemail_change_write_by_no_reply" type="xs:string" use="opt
ional" />
<xs:attribute name="voicemail_change_write_by_busy" type="xs:string" use="optiona
1" />

```

```

        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_out_of_service" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_unconditional" type="xs:string" use="
optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_dnd" type="xs:string" use="optional
" />
        <xs:attribute name="voicemail_remove_user_intro" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="voicemail_write_user_intro" type="xs:string" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="voicemail_say_message_after_beep" type="xs:string" use="optio
nal" />
        <xs:attribute name="voicemail_reach_max_duration" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="monday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="tuesday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wednesday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wednesday2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="thursday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="friday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="friday2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="saturday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="saturday2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="sunday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_off" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_today_off" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="nearest1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="nearest2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="nearest3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="nearest4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="every1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="every2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="every3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="every4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="call_forwarding" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="untill" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="second1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="second2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="second3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_is_hidden" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="autoredial_with_cb_inactive" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="autoredial_with_cb_deactivated" type="xs:string" use="optiona
l" />
        <xs:attribute name="ms_ringback_second" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ms_release_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ms_preemption_busy" type="xs:string" use="optional" />

```

```

/>
<xs:attribute name="call_recording_notification" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="call_recording_announcement" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_selected" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_observing" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_consult" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_conference" type="xs:string" use="optiona
1" />
<xs:attribute name="teleconference_greeting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_farewell" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_join" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_leave" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_greeting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_farewell" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_full" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_restriction" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_already_exists" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_not_exists" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_join" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_leave" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_message_from_hidden_number" type="xs:string" use="o
ptional" />
<xs:attribute name="zone_page_ready_tone" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="exact_time" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="mailbox_empty" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ringback" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="subscriber_do_not_disturb" type="xs:string" use="optional" />
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/core_ai_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreAIOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="coreAIOptionsType" wait_time="system://sounds/ai_wait_time.wav"
      />
    </domain>
  </domain_options>
</request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_se
t.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="wait_time"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_core_messages - Управление настройками сообщений

- [Hc_core_messages_clean](#)
- [Hc_core_messages_info](#)
- [Hc_core_messages_set](#)

[Hc_core_messages_clean](#)

Команда для восстановления настроек сообщений.

Аналог команды в Soco:

domain/<DOMAIN>/core/<core>/messages/clean

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_messages_clean

Коды ответа

200 - успех;
404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean Core domain properties (text messages auto-informers).
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_messages_clean

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="ss_activate_error"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="ss_activate_error"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_core_messages_info

Команда предназначена для просмотра параметров сообщений

Аналог команды в Soap:

domain/<DOMAIN>/core/<core>/messages/info

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_messages_info

Коды ответа

200 - успех;

404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show Core domain properties (text messages auto-informers).

      The list of the messages settings splitted by semicolon.
      language - message language;
      text - message text.

      Sample:
      error=language:ru,text:Активирован;
      error=language:en,text:Activated

      Copyright (c) 2018, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="coreMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_changed" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated_all" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_already_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_test_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="pin_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="call_forwarding" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_time" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="my_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_subject" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_body" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_error_subject" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_error_body" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_queue_lost_call_subject" type="xs:string" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="cc_queue_lost_call_body" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```



```

</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_messages_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_messa
ges_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_messages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="coreMessagesOptionsType" wait_time="language:default,text:Ожидание;language:ru,text:Ожидание;language:en,text:Waiting" ss_test_error="language:default,text:Ошибка тестирования;language:ru,text:Ошибка тестирования;language:en,text:Test error"
        ss_deactivated_all="language:default,text:Деактивирован;language:ru,text:Деактивирован;language:en,text:Deactivated"
        ss_deactivated="language:default,text:Деактивирован;language:ru,text:Деактивирован;language:en,text:Deactivated"
        ss_deactivate_error="language:default,text:Ошибка деактивации;language:ru,text:Ошибка деактивации;language:en,text:Deactivate error"
        ss_changed="language:default,text:Изменен;language:ru,text:Изменен;language:en,text:Changed"
        ss_already_activated="language:default,text:Услуга уже активирована;language:ru,text:Услуга уже активирована;language:en,text:Already activated"
        ss_activated="language:default,text:Активирован;language:ru,text:Активирован;language:en,text:Activated"
        ss_activate_error="language:default,text:Ошибка активации;language:ru,text:Ошибка активации;language:en,text:Activate error"
        pin_incorrect="language:default,text:Неверный PIN;language:ru,text:Неверный PIN;language:en,text:PIN incorrect"
        my_number="language:default,text:Мой номер { };language:ru,text:Мой номер { };language:en,text:Current number { }"
        ivr_block_fax_subject="language:default,text:Факс от { }({ });language:ru,text:Факс от { }({ });language:en,text:Fax from { }({ })"
        ivr_block_fax_error_subject="language:default,text:Не удалось принять факс от { }({ });language:ru,text:Не удалось принять факс от { }({ });language:en,text:Cannot receive fax from { }({ })"
        ivr_block_fax_error_body="language:default,text:Время: { } Отправитель: { }({ }) Получатель: { }({ });language:ru,text:Время: { } Отправитель: { }({ }) Получатель: { }({ });language:en,text:Time: { } Sender: { }({ }) Receiver: { }({ })"
        ivr_block_fax_body="language:default,text:Получено: { } Отправитель: { }({ }) Получатель: { }({ });language:ru,text:Получено: { } Отправитель: { }({ }) Получатель: { }({ });language:en,text:Received: { } Sender: { }({ }) Receiver: { }({ })"
        error="language:default,text:Ошибка;language:ru,text:Ошибка;language:en,text:Error"
        cc_queue_lost_call_subject="language:default,text:Пропущенный вызов от абонента;language:ru,text:Пропущенный вызов от абонента;language:en,text:Call missed"
        cc_queue_lost_call_body="language:default,text:Абонент: { } Время звонка: { } Время ожидания: { } сек. Количество попыток распределения: { } Операторы не ответившие на вызов;;language:ru,text:Абонент: { } Время звонка: { } Время ожидания: { } сек. Количество попыток распределения: { } Операторы не ответившие на вызов;;language:en,text:Subscriber: { } Add time: { } Waiting time: { } sec. Distributions count: { } Operators who have missed a call:"
        call_forwarding="language:default,text:Переадресация на;language:ru,text:Переадресация на;language:en,text:Call forwarding on"
        alarm_on="language:default,text:Будильник установлен;language:ru,text:Будильник установлен;language:en,text:Alarm on"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_core_messages_set](#)

Команда предназначена для установки параметров сообщений

Аналог команды в Soap:

domain/<DOMAIN>/core/<core>/messages/set

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_messages_set

Коды ответа

200 - успех;

404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change Core domain properties (auto-informers).

      The list of the messages settings splitted by semicolon.
      language - message language;
      text - message text.

      Sample:
      language:ru,text:Активирован;
      language:en,text:Activated

      Copyright (c) 2018, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="coreMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_changed" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated_all" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_already_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_test_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="pin_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="call_forwarding" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_time" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="my_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_subject" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_body" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_error_subject" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_error_body" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_queue_lost_call_subject" type="xs:string" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="cc_queue_lost_call_body" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_messages_set

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_messa
ges_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="coreMessagesOptionsType" ss_activate_error="language:default,te
xt:Ошибка активации;language:ru,text:Ошибка активации;language:en,text:Activate error"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_messa
ges_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="ss_activate_error"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_core_timers - Управление таймерами виртуальной АТС

- [Hc_core_timers_clean](#)
- [Hc_core_timers_info](#)
- [Hc_core_timers_set](#)

Hc_core_timers_clean

Команда сброса настроек таймеров указанной виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/timers/core/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/core_timers_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_timers_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean Core timer properties
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```


Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_timers_clean

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="core_timers_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="conversation_timeout"/>
        <option name="o_response_timeout"/>
        <option name="suspend_timeout_t2"/>
        <option name="suspend_timeout_t38"/>
        <option name="suspend_timeout_t6"/>
        <option name="release_ack_timeout"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_timer
s_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="conversation_timeout"/>
        <success option="release_ack_timeout"/>
        <success option="suspend_timeout_t2"/>
        <success option="suspend_timeout_t38"/>
        <success option="suspend_timeout_t6"/>
        <error option="o_response_timeout" reason="{error,not_found}"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Ис_core_timers_info

Команда просмотра свойств таймеров указанной виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/timers/core/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/core_timers_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_timers_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show Core timers properties
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="octTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="abonent_manager_statistic_boom_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_queue_remember_choice_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="fill_seizure_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="release_ack_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="trunk_manager_cache_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_read_message_cleanup_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="conversation_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="o_no_answer_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="response_ack_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="response_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="router_resp_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t38" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t6" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t2" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:all>
    <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
            minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
              minOccurs="1" maxOccurs="1" />
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_timers_info

Запрос значений всех доступных свойств:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_timer
s_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_timer
s_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="octTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="octTimersOptionsType" voicemail_read_message_cleanup_timeout="8
6400000" trunk_manager_cache_timeout="60000" suspend_timeout_t6="60000" suspend_timeout_t38="9000
0" suspend_timeout_t2="180000" router_resp_timeout="5000" response_timeout="25000"
response_ack_timeout="6000" release_ack_timeout="5000" no_answer_timeout="60000"
conversation_timeout="3600000" cc_queue_remember_choice_timeout="3600000"
abonent_manager_statistic_boom_timeout="300000"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_core_timers_set

Команда изменения свойств таймера указанной виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/timers/core/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/core_timers_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_timers_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change Core timers properties
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="octTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="abonent_manager_statistic_boom_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_queue_remember_choice_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="fill_seizure_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="release_ack_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="trunk_manager_cache_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_read_message_cleanup_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="conversation_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="o_no_answer_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="response_ack_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="response_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="router_resp_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t38" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t6" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t2" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"
                            minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_timers_set

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_timer
s_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="octTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="octTimersOptionsType" conversation_timeout="9"
no_answer_timeout="60" suspend_timeout_t38="12" suspend_timeout_t6="disabled" suspend_timeout_t2="
15" router_resp_timeout="6"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_timer
s_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="conversation_timeout"/>
        <success option="no_answer_timeout"/>
        <success option="router_resp_timeout"/>
        <success option="suspend_timeout_t6"/>
        <error option="suspend_timeout_t2" reason="{invalid_value,15}"/>
        <error option="suspend_timeout_t38" reason="{invalid_value,12}"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_custom_cb - Управление виджетом сервиса "custom callback"

- [Hc_custom_cb_new](#)
- [Hc_custom_cb_set](#)
- [Hc_custom_cb_list](#)
- [Hc_custom_cb_remove](#)

[Hc_custom_cb_new](#)

Команда по созданию callback-виджета.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/new

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/custom_cb_new

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="widgetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="from_number" type="nonEmptyString" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyString" use="required"/>
    <xs:attribute name="scenario" type="nonEmptyString" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="widget" type="widgetType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/custom_cb_new

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_new.xsd">
  <request domain="nick">
    <widget from_number="1563" name="test_ccb" scenario="default" description="abc"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_new.xsd">
  <response id="0655e332b2bf7dd0"/>
</out>
```

hc_custom_cb_set

Команда по редактированию callback-виджета.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/custom_cb_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="widgetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="nonEmptyString" use="required"/>
    <xs:attribute name="from_number" type="nonEmptyString" use="optional"/>
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyString" use="optional"/>
    <xs:attribute name="scenario" type="nonEmptyString" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="widget" type="widgetType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/custom_cb_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_set.xsd">
  <request domain="nick">
    <widget id="0655e2e5c48fded2">
      <property name="key1" value="value111" />
      <property name="key2" value="value22" />
    </widget>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_set.xsd">
  <response id="0655e2e5c48fded2"/>
</out>
```

[Hc_custom_cb_list](#)

Команда получения списка callback-виджетов.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/custom_cb_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="widgetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="from_number" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="scenario" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="widget" type="widgetType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/custom_cb_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_list.xsd">
  <response>
    <widget id="06220252f0137bea" from_number="240473" name="new_73"
scenario="0622071a81711369" description="new_wid"/>
    <widget id="062229da8ce73a45" from_number="240471" name="check_widget"
scenario="default_custom_callback" description="abc">
      <property name="key1" value="value111"/>
      <property name="key2" value="value22"/>
    </widget>
  </response>
</out>
```

[Hc_custom_cb_remove](#)

Команда удаления callback-виджета.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/delete/

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/custom_cb_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:complexType name="widgetType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="widget" type="widgetType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/custom_cb_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <widget id="062229da8ce73a45" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

В случае успеха будет 201 ответ, в случае ошибки 404 + xml с описанием ошибки:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_remove.xsd">
  <response error="not_found"/>
</out>
```

Нс_dialer_campaign - Управление кампаниями дозвона

- [Нс_dialer_campaign_declare](#)
- [Нс_dialer_campaign_info](#)
- [Нс_dialer_campaign_action](#)
- [Нс_dialer_campaign_list](#)
- [Нс_dialer_campaign_start](#)

В данном разделе описаны команды для управления кампаниями дозвона.

Нс_dialer_campaign_declare

Команда предназначена для создания кампании дозвона.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/declare
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

```
http://host:port/commands/dialer_campaign_declare
```

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема dialer_common.xsd:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:complexType name="numbersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyDescriptionsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyDescriptionType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="scriptsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="script" type="scriptType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="operatorNumbersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="operatorNumberType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="block" type="blockType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="blockType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="operatorNumberType">

```

```
<xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="propertyType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="propertyDescriptionType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="data_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="report_name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

XSD-схема hc_dialer_campaign_declare.xsd:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="campaignType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbers" type="numbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="property_descriptions" type="propertyDescriptionsType" minOccurs="0"
"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="template" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="start_type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="save_all_attempts" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="shuffle" type="xs:boolean"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="campaign" type="campaignType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_declare

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_
campaign_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <campaign name="info1" template="info4lab" start_type="now" lines_limit="2" calls_limit="
2" recall_timeout="60" time_interval="09:00-18:00" min_duration="5" shuffle="true"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_
campaign_declare.xsd">
  <response campaign_id="2"/>
</out>

```

hc_dialer_campaign_info

Команда предназначена для просмотра информации о кампании дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_campaign_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="campaignType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="call" type="callType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="update_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="properties" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="callType">
    <xs:attribute name="number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="retry_number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ivr_variables" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- campaignsType -->
  <xs:complexType name="campaignsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="campaign" type="campaignType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
            <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" default="false"/>
            <xs:attribute name="limit" type="xs:nonNegativeInteger" default="50"/>
            <xs:attribute name="offset" type="xs:nonNegativeInteger" default="0"/>
            <xs:attribute name="show_options" type="xs:boolean" default="false"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <xs:attribute name="show_ivr_variables" type="xs:boolean" default="false"
/>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="campaign" type="campaignType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" campaign_id="2" limit="5"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_info.xsd">
  <campaign>
    <call number="240510" start_time="11.09.2019 05:57:54" answer_time="11.09.2019 05:57:56"
    release_time="11.09.2019 05:58:30" retry_number="1" status="success" result=""/>
    <call number="240511" start_time="11.09.2019 05:57:54" answer_time="11.09.2019 05:57:56"
    release_time="11.09.2019 05:58:31" retry_number="1" status="success" result=""/>
    <call number="416370" start_time="11.09.2019 05:58:30" answer_time="11.09.2019 05:58:33"
    release_time="11.09.2019 05:59:04" retry_number="1" status="success" result=""/>
    <call number="416977" start_time="11.09.2019 05:58:31" answer_time="11.09.2019 05:58:42"
    release_time="11.09.2019 05:58:54" retry_number="1" status="success" result=""/>
  </campaign>
</out>

```


Ис_dialer_campaign_action

Команда предназначена для задания команд кампаниям дозвона.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/<remove|stop|pause|unpause>`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/dialer_campaign_action`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:nonNegativeInteger"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="action" type="actionType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_action

Запрос (pause):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <action name="pause" campaign_id="5"/>
  </request>
</in>
```

Запрос (unpause):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <action name="unpause" campaign_id="7"/>
  </request>
</in>
```

Запрос (stop):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <action name="stop" campaign_id="6"/>
  </request>
</in>
```

Запрос (remove):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <action name="remove" campaign_id="5"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ (pause):

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <response result="paused"/>
</out>
```

ОТВЕТ (unpause):

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <response result="unpaused"/>
</out>
```

ОТВЕТ (stop):

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <response result="stopped"/>
</out>
```

ОТВЕТ (remove):

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <response result="removed"/>
</out>
```

hc_dialer_campaign_list

Команда предназначена для просмотра списка кампаний дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_campaign_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="campaignType">
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="update_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="dialed_numbers" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="total_numbers" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="percent_complete" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- campaignsType -->
  <xs:complexType name="campaignsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="campaign" type="campaignType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="operator" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="valueType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="delim" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="campaignsType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_list

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_
campaign_list.xsd">
  <result>
    <campaign campaign_id="1" name="dialer_test_2019_09_11_12_54_15" lines_limit="2"
calls_limit="1" recall_timeout="60" time_interval="09:00-18:00" min_duration="5" start_time="11.0
9.2019 05:54:29" update_time="11.09.2019 05:54:47" status="finished" dialed_numbers="4"
total_numbers="4" percent_complete="100.00"/>
    <campaign campaign_id="2" name="dialer_test_2019_09_11_12_57_49" lines_limit="2"
calls_limit="1" recall_timeout="60" time_interval="09:00-18:00" min_duration="5" start_time="11.0
9.2019 05:57:54" update_time="11.09.2019 05:59:05" status="finished" dialed_numbers="4"
total_numbers="4" percent_complete="100.00"/>
  </result>
</out>

```

hc_dialer_campaign_start

Команда предназначена для запуска кампании дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/start

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_campaign_start

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="startType">
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_type" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="start" type="startType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```


Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_start

Запрос (start_type=now):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_
campaign_start.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <start campaign_id="1" start_type="now"/>
  </request>
</in>
```

Запрос (start_type=manual):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_
campaign_start.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <start campaign_id="2" start_type="manual"/>
  </request>
</in>
```

Запрос (start_type=datetime):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_
campaign_start.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <start campaign_id="2" start_type="17.11.2019 21:31:10"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_
_campaign_start.xsd">
  <response campaign_id="2"/>
</out>
```

Hc_dialer_db_cluster_options - Управление параметрами подключения в БД подсистемы автообзвонщика

- [Hc_dialer_db_cluster_options_clean](#)
- [Hc_dialer_db_cluster_options_info](#)
- [Hc_dialer_db_cluster_options_set](#)

[Hc_dialer_db_cluster_options_clean](#)

Команда сброса параметров подключения к БД подсистемы автообзвонщика.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/core/<CORE>/dialer/db/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_db_cluster_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean dialer cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/dialer_db_cluster_options_clean
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_db_cluster_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <option name="mysql_host"/>
        <option name="mysql_port"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_clean.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="mysql_port"/>
        <success option="mysql_host"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_dialer_db_cluster_options_info](#)

Команда просмотра параметров подключения к БД подсистемы автообзвонщика.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_db_cluster_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of dialer node.
      Usage: http://server:9999/commands/dialer\_db\_cluster\_options\_info
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- dialerDbClusterOptionsType -->
  <xs:complexType name="dialerDbClusterOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mysql_database" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_host" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_password" type="nonEmptyNormalizedStringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
              *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_user" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>
```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_db_cluster_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <cluster_options cluster="core1"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="dialerDbClusterOptionsType" mysql_database="ecss_dialer_db"
mysql_enabled="true" mysql_host="dialer.mysql.ecss" mysql_password="*****" mysql_port="3306"
mysql_user="dialer_db"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

Ис_dialer_db_cluster_options_set

Изменение параметров подключения к БД подсистемы автообзвонщика.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_db_cluster_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set dialer cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/dialer_db_cluster_options_set
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="dialerDbClusterOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mysql_database" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_host" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_password" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_user" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetOutType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_db_cluster_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_set.xsd">
    <request>
        <cluster_options>
            <cluster name="core1">
                <options mysql_host="192.168.1.71" mysql_port="3306"
xs:type="dialerDbClusterOptionsType"/>
            </cluster>
        </cluster_options>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_set.xsd">
    <result>
        <cluster_options>
            <cluster name="core1">
                <success option="mysql_host"/>
                <success option="mysql_port"/>
            </cluster>
        </cluster_options>
    </result>
</out>

```

Hc_dialer_report_number - Команда получения отчета по определенному номеру в автообзвоне

- [Hc_dialer_report_number_info](#)

[Hc_dialer_report_number_info](#)

Команда позволяет получить отчет по определенному номеру в автообзвоне.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/dialer/report/number-info

Шаблон URL запроса

http://server:9999/commands/dialer_report_number_info

Коды ответа

200 - успех;

404 - ошибка.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="dateTimeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\s+\d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
      <!-- DD.MM.YYYY HH:MM:SS -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- callType-->
  <xs:complexType name="callType">
    <xs:attribute name="number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="campaign_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="retry_number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ivr_variables" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="tag" type="xs:base64Binary"/>
            <xs:attribute name="limit" type="xs:integer"/>
            <xs:attribute name="offset" type="xs:integer"/>
            <xs:attribute name="show_ivr_variables" type="xs:boolean"/>
            <xs:attribute name="from_date" type="dateTimeType"/>
            <xs:attribute name="to_date" type="dateTimeType"/>
            <xs:attribute name="ivr_variables" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:complexType name="resultType">

```

```

<xs:sequence minOccurs="0">
  <xs:element name="call" type="callType" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="tag" type="xs:base64Binary"/>
</xs:complexType>

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_report_number_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" number="240464" />
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_report_number_info.xsd">
  <result>
    <call campaign_name="market1_2020_02_13_08_25_05" number="240464" start_time="13.02.2020
01:25:37" answer_time="13.02.2020 01:25:40" release_time="13.02.2020 01:25:45" retry_number="1"
status="normal" result=""/>
    <call campaign_name="market1_2020_02_13_08_25_05" number="240464" start_time="13.02.2020
01:51:53" answer_time="13.02.2020 01:51:56" release_time="13.02.2020 01:51:57" retry_number="1"
status="normal" result=""/>
  </result>
</out>

```

В случае, если данные были отданы не все, в узле result добавится атрибут tag, который надо передать в последующем запросе для получения остальных данных.

Нс_dialer_template - Управление шаблонами дозвона

- [Hc_dialer_template_declare](#)
- [Hc_dialer_template_info](#)
- [Hc_dialer_template_set](#)
- [Hc_dialer_template_list](#)
- [Hc_dialer_template_remove](#)

В данном разделе описаны команды для управления шаблонами дозвола.

[Hc_dialer_template_declare](#)

Команда предназначена для создания шаблона дозвола.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/declare`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
<xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
<xs:complexType name="templateType">
<xs:all>
<xs:element name="numbers" type="numbersType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="results" type="scriptsType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="property_descriptions" type="propertyDescriptionsType" minOccurs="0"/>
</xs:all>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="no_answer_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="priority" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="save_all_attempts" type="xs:boolean"/>
<xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="group" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="shuffle" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
<xs:complexType>
<xs:all>
<xs:element name="request">
<xs:complexType>
<xs:all>
<xs:element name="template" type="templateType"/>
</xs:all>
<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:complexType name="responseType">
<xs:attribute name="template_id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="out">
<xs:complexType>
<xs:all>
<xs:element name="response" type="responseType"/>

```

```
</xs:all>  
</xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_declare


```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <template name="test_name" description="Проверка unicode имен"
      script_id="063f86fccbeae10b" lines_limit="2" calls_limit="2" recall_timeout="60"
      time_interval="09:00-18:00" min_duration="5">
      <numbers>
        <number digits="4000">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="vitaliy"/>
        </number>
        <number digits="4001">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="Александр"/>
        </number>
        <number digits="4003">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="maksim"/>
        </number>
        <number digits="4004">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="alexey"/>
        </number>
      </numbers>
      <results>
        <script id="063f86fccbeae10b">
          <block name="ivr_3" output="3" result="Выборал3"/>
          <block name="play_4" output="true" result="Уведомлен"/>
        </script>
      </results>
      <operator_numbers>
        <number digits="4005"/>
        <number digits="4007"/>
      </operator_numbers>
      <property_descriptions>
        <property name="debt" data_name="debts" report_name="Задолженность"/>
        <property name="name" data_name="FIO"/>
      </property_descriptions>
    </template>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_declare.xsd">
  <response template_id="0643682845b69c28"/>
</out>
```

[Hc_dialer_template_info](#)

Команда просмотра свойств шаблона дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="templateReqType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="template" type="templateReqType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:all>
      <xs:element name="numbers" type="numbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="results" type="scriptsType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="property_descriptions" type="propertyDescriptionsType"
minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="save_all_attempts" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="shuffle" type="xs:boolean"/>
  </xs:complexType>

```

```
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="template" type="templateType"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_info

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_info.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <template id="063f86fccbeae10b"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_info.xsd">
  <result>
    <template id="063f86fccbeae10b" name="info4lab" description="info for labs"
      script="play3" script_id="0631ad22420a1493" call_success_by_variable="" shuffle="false"
      lines_limit="0" calls_limit="1" recall_timeout="900" no_answer_timeout="20" priority="4"
      save_all_attempts="true" min_duration="15" time_interval="09:00-18:00">
      <numbers>
        <number digits="240464"/>
        <number digits="416977"/>
      </numbers>
      <results>
        <script id="0631ad22420a1493">
          <block name="begin_1" output="true" result=""/>
          <block name="play_2" output="true" result=""/>
        </script>
      </results>
      <operator_numbers>
        <number digits="240101"/>
      </operator_numbers>
      <property_descriptions>
        <property name="number_digits_meta" data_name="Homep" report_name=""/>
      </property_descriptions>
    </template>
  </result>
</out>

```

hc_dialer_template_set

Команда предназначена для изменения свойств шаблона дозвона.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404, 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:all>
      <xs:element name="numbers" type="numbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="results" type="scriptsType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="property_descriptions" type="propertyDescriptionsType"
minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="operator_number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="save_all_attempts" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="shuffle" type="xs:boolean"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="template" type="templateType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string" use="required"/>

```

```

</xs:complexType>

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_set

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <template id="063f86fccbeae10b" name="info4lab" description="info for labs"
  script_id="0631ad22420a1493">
      <numbers>
        <number digits="240464">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="Светлана"/>
        </number>
        <number digits="416977">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="Александр"/>
        </number>
      </numbers>
      <property_descriptions>
        <property name="debt" data_name="debts" report_name="Задолженность"/>
        <property name="name" data_name="FIO"/>
      </property_descriptions>
    </template>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_set.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

[Hc_dialer_template_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка шаблонов дозвона.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:all>
      <xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="script" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="templatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="template" type="templateType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="format" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="templatesType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_list

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" format="full"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_list.xsd">
  <result>
    <template id="062d88f9c13c91d4" name="test2" description="jhgk" script="market_dialer"
call_success_by_variable="" lines_limit="1" calls_limit="1" recall_timeout="1" priority="4"
time_interval="09:00-18:00">
      <operator_numbers>
        <number digits="240244"/>
      </operator_numbers>
    </template>
    <template id="0627ec911ac5a8ee" name="опрос" description="реклама для абонентов"
script="obzvон" call_success_by_variable="10" lines_limit="1" calls_limit="2"
recall_timeout="900" priority="4" time_interval="09:00-11:00">
      <operator_numbers>
        <number digits="240469"/>
      </operator_numbers>
    </template>
    <template id="062d8904806b398a" name="ustp-1" description="Сбор бригады 1" script="NOT
FOUND (Id = 06202b326f2fd9e8)" call_success_by_variable="" lines_limit="2" calls_limit="2"
recall_timeout="60" priority="2" time_interval="00:00-23:59">
      <operator_numbers>
        <number digits="240101"/>
      </operator_numbers>
    </template>
    <template id="062d87eafcc580cd" name="market1" description="акция по новым услугам"
script="obzvон" call_success_by_variable="" lines_limit="2" calls_limit="1" recall_timeout="60"
priority="4" time_interval="08:00-17:00">
      <operator_numbers>
        <number digits="240244"/>
      </operator_numbers>
    </template>
  </result>
</out>
```

[Hc_dialer_template_remove](#)

Команда предназначена для удаления шаблона дозвона.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="template" type="templateType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_remove

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <template id="062d88f9c13c91d4"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_remove.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

Hc_direction - Управление направлениями

- [Hc_direction_list](#)
- [Hc_direction_declare](#)
- [Hc_direction_remove](#)
- [Hc_direction_set](#)
- [Hc_direction_info](#)
- [Hc_direction_reset_stat](#)
- [Hc_direction_clean](#)

[Hc_direction_list](#)

Команда позволяет получить список направлений.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
    <xs:attribute name="trunks" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain" type="domainOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_list.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_list.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local">
      <direction description="ems_trunks" name="ems1" trunks="ems1;ems2" bandwidth="20"
is_active="true"/>
      <direction description="test description" name="dir2" trunks="" bandwidth="10"
is_active="true"/>
      <direction description="to 192.68.2.12" name="bsk" trunks="bsk1;bsk2" bandwidth="50"
is_active="false"/>
    </domain>
  </response>
</out>

```

[Hc_direction_declare](#)

Команда позволяет создать новое направление.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/direction/`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/> -->

  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_declare.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local">
      <direction name="dir2" description="test description" is_active="true" bandwidth="10"
    />
    </domain>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Код ответа:

404

Ответ:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_declare.xsd">
  <error cmd="hc_direction_declare" reason="already_declared" body="{error,already_declared}"/>
</out>

```

`Hc_direction_remove`

Команда позволяет удалить имеющееся направление.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/direction/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="direction" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- Positive case -->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!-- Or error -->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_remove.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local" />
  <direction name="dir2" />
</request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_remove.xsd">
  <error cmd="hc_direction_remove" reason="not_exists" body="{error,direction_not_exists}"
  entity="biysk.local"/>
</out>
```

hc_direction_set

Команда позволяет изменить значение свойств направления.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="trunksType">
    <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="trunks" type="trunksType"/>
      <xs:element name="property" type="propertyType"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!--
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
  -->

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ok"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--0r error-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local">
      <direction name="bsk">
        <trunks owner="*" group="ssw.gr" value="bsk1;bsk2;ems1;ems2"/>
      </direction>
    </domain>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local">
      <direction name="bsk">
        <property name="is_active" value="false"/>
      </direction>
    </domain>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <error cmd="hc_direction_set" reason="badargs" body="{error,unknown_property}"/></out>,
</out>
```

Нс_direction_info

Команда позволяет просмотреть список свойств направления.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/direction/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
    <xs:attribute name="trunks" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="directionOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trunks" type="trunksType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionOutType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="trunksType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="direction" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain" type="domainOutType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_info.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local"/>
    <direction name="bsk"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_info.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local">
      <direction description="to 192.68.2.12" name="bsk" bandwidth="50" is_active="false">
        <trunks value="bsk1;bsk2"/>
      </direction>
    </domain>
  </response>
</out>
```

[Hc_direction_reset_stat](#)

Команда позволяет сбросить статистику по направлению.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/reset-statistics

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_reset_stat

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="optionProp" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="optionProp">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="description"/>
      <xs:enumeration value="trunks"/>
      <xs:enumeration value="is_active"/>
      <xs:enumeration value="bandwidth"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="direction" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!--Or error-->
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_reset_stat

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_reset_stat.xsd">
<request>
    <domain name="biysk.local"/>
    <direction name="bsk"/>
    <option name="out"/>
</request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_reset_stat.xsd">
    <response>
        <ok/>
    </response>
</out>

```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_reset_stat.xsd">
  <error cmd="hc_direction_reset_stat" reason="not_exists" body="{error,direction_not_exists}"
  entity="d.city"/>
</out>
```

[Hc_direction_clean](#)

Команда позволяет удалить определенное свойство из направления.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="optionProp" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="optionProp">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="description"/>
      <xs:enumeration value="trunks"/>
      <xs:enumeration value="is_active"/>
      <xs:enumeration value="bandwidth"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="direction" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!--Or error-->
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_clean.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local"/>
  <direction name="bsk"/>
  <option name="is_active"/>
</request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

При несуществующем направлении

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_clean.xsd">
  <error cmd="hc_direction_clean" reason="not_exists" body="{error,direction_not_exists}"
    entity="biysk.local"/>
</out>
```

Hc_distinctive_ring_rule - Команды управления услугой distinctive_ring

- [Hc_distinctive_ring_rule_info](#)
- [Hc_distinctive_ring_rule_remove](#)
- [Hc_distinctive_ring_rule_set](#)

[Hc_distinctive_ring_rule_info](#)

Команда позволяет получить информацию по созданным правилам для услуги distinctive ring.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/distinctive_ring_rule_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="rule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="mask" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="ring" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="path" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/distinctive_ring_rule_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_disti
nctive_ring_rule_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_distinctive_ring_rule_info.xsd">
  <rule mask="basiccall" ring="ring01" path=""/>
  <rule mask="intercitycall" ring="ring02" path="system://sounds/ring/dash.wav"/>
  <rule mask="vipcall" ring="ring09" path="system://sounds/ring/beep.wav,system://sounds/ring/zdravstujte.wav"/>
  <rule mask="3852" ring="ring05" path="system://sounds/ring/nvh.wav"/>
  <rule mask="991" ring="ring13" path="system://sounds/ring/ustrica6.wav"/>
</out>
```

hc_distinctive_ring_rule_remove

Команда позволяет удалить правило для услуги distinctive ring.

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/distinctive_ring_rule_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="16">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="mask" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/distinctive_ring_rule_remove

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_distinctive_ring_rule_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <rule mask="991"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

[Hc_distinctive_ring_rule_set](#)

Команда позволяет изменить правило для услуги distinctive ring.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-change

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/distinctive_ring_rule_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="rule" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="mask" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="ring" type="ringType"/>
                  <xs:attribute name="path" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="ringType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ring01"/>
      <xs:enumeration value="ring02"/>
      <xs:enumeration value="ring03"/>
      <xs:enumeration value="ring04"/>
      <xs:enumeration value="ring05"/>
      <xs:enumeration value="ring06"/>
      <xs:enumeration value="ring07"/>
      <xs:enumeration value="ring08"/>
      <xs:enumeration value="ring09"/>
      <xs:enumeration value="ring10"/>
      <xs:enumeration value="ring11"/>
      <xs:enumeration value="ring12"/>
      <xs:enumeration value="ring13"/>
      <xs:enumeration value="ring14"/>
      <xs:enumeration value="ring15"/>
      <xs:enumeration value="ring16"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```



```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/distinctive_ring_rule_set

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_disti
nctive_ring_rule_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <rule mask="vipcall" ring="ring09" path="system://sounds/ring/beep.wav,system://sounds/
ring/zdravstujte.wav"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

hc_domain_access_type - Команды управления типами доступа

- [Hc_domain_access_type_info](#)
- [Hc_domain_access_type_remove](#)
- [Hc_domain_access_type_declare](#)

Hc_domain_access_type_info

Команда позволяет просмотреть профили Access type, декларированные в системе.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/access-type/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_access_type_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="typeInType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="typeType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="type" type="typeInType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="type" type="typeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_access_type_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_access_type_info.xsd">
  <type domain="biysk.local" />
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_access_type_info.xsd">
  <type domain="biysk.local" name="admin1" private_in="false" private_out="false"
local_in="false" local_out="false" zone_in="false" zone_out="false" intercity_in="false"
intercity_out="false" international_in="false" international_out="false" emergency_in="true"
emergency_out="true" cause="21" description="admin"/>
  <type domain="biysk.local" name="access_type2" private_in="true" private_out="true"
local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true"
intercity_out="false" international_in="true" international_out="false" emergency_in="true"
emergency_out="true" cause="21" description="Call Rejected"/>
  <type domain="biysk.local" name="access_type1" private_in="true" private_out="true"
local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true"
intercity_out="true" international_in="true" international_out="false" emergency_in="true"
emergency_out="true" cause="21" description="Call Rejected"/>
  <type domain="biysk.local" name="access_type0" private_in="true" private_out="true"
local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true"
intercity_out="true" international_in="true" international_out="true" emergency_in="true"
emergency_out="true" cause="16" description="Normal"/>
</out>
```

[Hc_domain_access_type_remove](#)

Команда позволяет удалить профиль Access type.

Аналог команды в CoCon:

/domain/test.domain/access-type/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_access_type_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="typeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="type" type="typeType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_access_type_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_access_type_remove.xsd">
  <type domain="biysk.local" name="access_type2" />
</in>
```

Ответ: 204

[Hc_domain_access_type_declare](#)

Команда позволяет создать новый профиль Access type.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/access-type/declare`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_access_type_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 204 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="typeType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="type" type="typeType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_access_type_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/domain_access_type_declare.xsd">
  <type domain="ct.office" name="first_access" private_in="false" private_out="false"
local_in="false" local_out="false" zone_in="false" zone_out="false"
  intercity_in="false" intercity_out="false" international_in="false"
international_out="false" emergency_in="true" emergency_out="true" cause="16"/>
</in>
```

Ответ: 204

Ns_domain_calendar - Управление календарем на уровне домена

- [Ns_domain_calendar_set](#)
- [Ns_domain_calendar_show](#)

[Ns_domain_calendar_set](#)

Команда позволяет изменять настройки календаря на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/calendar/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_calendar_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- maskType-->
  <xs:complexType name="maskType">
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day_of_week" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day_of_year" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- defaultType-->
  <xs:complexType name="defaultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="mask" type="maskType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="day" type="maskdayType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- defaultsType-->
  <xs:complexType name="defaultsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="default" type="defaultType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- propertieType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertiesType-->
  <xs:complexType name="propertiesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- typeType-->
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="HALF-WORK"/>
      <xs:enumeration value="WORK"/>
      <xs:enumeration value="DAY-OFF"/>
      <xs:enumeration value="HALF-HOLIDAY"/>
      <xs:enumeration value="HOLIDAY"/>
      <xs:enumeration value="HALF-WORK-AND-HOLIDAY"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- maskdayType-->
  <xs:complexType name="maskdayType">
    <xs:all>

```

```

        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="date" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType"/>
</xs:complexType>
<!-- dayType -->
<xs:complexType name="dayType">
    <xs:all>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType"/>
</xs:complexType>
<!-- daysType -->
<xs:complexType name="daysType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="day" type="dayType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- yearType -->
<xs:complexType name="yearType">
    <xs:all>
        <xs:element name="days" type="daysType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="defaults" type="defaultsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- yearsType -->
<xs:complexType name="yearsType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="year" type="yearType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="calendarType">
    <xs:all>
        <xs:element name="years" type="yearsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="defaults" type="defaultsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="timezone" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>

```



```
        <xs:all>
            <xs:element name="calendar" type="calendarType"/>
        </xs:all>
        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ok"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_calendar_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_calendar_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <calendar timezone="UTC+00:00">
      <years>
        <year year="2019">
          <days>
            <day year="2019" month="3" day="8" type="HOLIDAY">
              <properties/>
            </day>
            <day year="2019" month="1" day="2" type="HOLIDAY">
              <properties/>
            </day>
          </days>
          <defaults/>
          <properties/>
        </year>
        <year year="2020">
          <days>
            <day year="2020" month="9" day="18" type="HALF-WORK">
              <properties/>
            </day>
            <day year="2020" month="3" day="7" type="HALF-HOLIDAY">
              <properties/>
            </day>
          </days>
          <defaults/>
          <properties/>
        </year>
      </years>
      <defaults>
        <default>
          <mask year="" month="5" day="9" day_of_week="" day_of_year=""/>
          <day date="" type="HOLIDAY">
            <properties/>
          </day>
        </default>
        <default>
          <mask year="" month="1" day="" day_of_week="" day_of_year="8 9 10 11 12"/>
          <day date="" type="WORK">
            <properties/>
          </day>
        </default>
        <default>
          <mask year="" month="" day="" day_of_week="6 7" day_of_year=""/>
          <day date="" type="DAY-OFF">
            <properties/>
          </day>
        </default>
      </defaults>
    </calendar>
  </request>
</in>

```

```

        </day>
      </default>
    </defaults>
    <properties>
      <property key="description" value="Default system calendar"/>
    </properties>
  </calendar>
</request>
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_calendar_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

hc_domain_calendar_show

Команда для просмотра календаря домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/calendar/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_calendar_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- maskType-->
  <xs:complexType name="maskType">
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day_of_week" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Space delimited list of days. 1 - monday, 7 - sunday
          Example: 1 2 3 4 5
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="day_of_year" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Space delimited list of days.
          Example: 256 257
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- defaultType-->
  <xs:complexType name="defaultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="mask" type="maskType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="day" type="maskdayType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- defaultsType-->
  <xs:complexType name="defaultsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="default" type="defaultType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertiesType-->
  <xs:complexType name="propertiesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- typeType-->
<xs:simpleType name="typeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="HALF-WORK"/>
    <xs:enumeration value="WORK"/>
    <xs:enumeration value="DAY-OFF"/>
    <xs:enumeration value="HALF-HOLIDAY"/>
    <xs:enumeration value="HOLIDAY"/>
    <xs:enumeration value="HALF-WORK-AND-HOLIDAY"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- maskdayType-->
<xs:complexType name="maskdayType">
  <xs:all>
    <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="date" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="type" type="typeType"/>
</xs:complexType>
<!-- dayType-->
<xs:complexType name="dayType">
  <xs:all>
    <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="month" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="day" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="type" type="typeType"/>
</xs:complexType>
<!-- daysType-->
<xs:complexType name="daysType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="day" type="dayType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- yearType-->
<xs:complexType name="yearType">
  <xs:all>
    <xs:element name="days" type="daysType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="defaults" type="defaultsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- yearsType-->
<xs:complexType name="yearsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="year" type="yearType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="calendarType">
  <xs:all>
    <xs:element name="years" type="yearsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="defaults" type="defaultsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="timezone" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="calendar" type="calendarType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_calendar_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_calendar_show.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_calendar_show.xsd">
  <calendar timezone="UTC+00:00">
    <years>
      <year year="2019">
        <days>
          <day year="2019" month="1" day="2" type="HOLIDAY">
            <properties/>
          </day>
          <day year="2019" month="3" day="8" type="HOLIDAY">
            <properties/>
          </day>
        </days>
        <defaults/>
        <properties/>
      </year>
      <year year="2020">
        <days>
          <day year="2022" month="3" day="7" type="HALF-HOLIDAY">
            <properties/>
          </day>
          <day year="2022" month="9" day="18" type="HALF-WORK">
            <properties/>
          </day>
        </days>
        <defaults/>
        <properties/>
      </year>
    </years>
    <defaults>
      <default>
        <mask year="*" month="*" day="*" day_of_week="6 7" day_of_year="*"/>
        <day date="*" type="DAY-OFF">
          <properties/>
        </day>
      </default>
      <default>
        <mask year="*" month="5" day="9" day_of_week="*" day_of_year="*"/>
        <day date="*" type="HOLIDAY">
          <properties/>
        </day>
      </default>
      <default>
        <mask year="*" month="1" day="*" day_of_week="*" day_of_year="8 9 10 11 12"/>
        <day date="*" type="WORK">
          <properties/>
        </day>
    </defaults>
  </calendar>
</out>

```

```
        </default>
    </defaults>
    <properties>
        <property key="description" value="Default system calendar"/>
    </properties>
</calendar>
</out>
```

Hc_domain_call_statistics - Команда для получения значения общей статистики вызовов домена

[Hc_domain_call_statistics](#)

Команда для получения значения общей статистики вызовов домена.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/licence/usage`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_call_statistics

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- idType -->
  <xs:simpleType name="idType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="cp">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Simple calls
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="tc">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Teleconference calls
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="cc-active-agents">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Logged in call center operators
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="cc-active-supervisors">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Logged in call center supervisors
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="tsmn-concurrent-calls">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Call on TSMN service
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="tsmn-concurrent-calls-redundancy">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Call on TSMN service
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="add-on-conferences">

```

```

    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Add-On conferences
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="tc-active-conferences">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Teleconferences
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="meet-me-conferences">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Add-On conferences
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="chat-room-conferences">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Chat rooms
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="dialer-channels">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Calls from dialer subsystem
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="recorder-voice-channels">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Total count of simultaneous records voice calls
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- statisticType -->
<xs:complexType name="statisticType">
  <xs:attribute name="id" type="idType" use="required"/>
  <xs:attribute name="activeCalls" type="xs:token" use="optional"/>
  <xs:attribute name="topActiveCalls" type="xs:token" use="optional"/>
  <xs:attribute name="callLimit" type="xs:token" use="optional"/>
  <xs:attribute name="totalCalls" type="xs:token" use="optional"/>

```

```

    <xs:attribute name="rejectedCalls" type="xs:token" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cps" type="xs:token" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="statistic" type="statisticType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_call_statistics

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
call_statistics.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
call_statistics.xsd">
  <response>
    <statistic id="add-on-conferences" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="
0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="cc-active-agents" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0"
topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="cc-active-supervisors" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0"
activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="chat-room-conferences" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0"
activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="cp" rejectedCalls="0" totalCalls="30" callLimit="100" cps="0" activeCalls="
0" topActiveCalls="2"/>
    <statistic id="dialer-channels" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0"
topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="meet-me-conferences" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="
0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="recorder-voice-channels" rejectedCalls="0" totalCalls="30" callLimit="200"
cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="1"/>
    <statistic id="tc" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0"
topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="tc-active-conferences" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0"
activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="tsmn-concurrent-calls" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0"
activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="tsmn-concurrent-calls-redundancy" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0"
activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
  </response>
</out>

```

Hc_domain_cc_options - Управление настройками ограничений колл-центра домена

- [Hc_domain_cc_options_clean](#)
- [Hc_domain_cc_options_info](#)
- [Hc_domain_cc_options_set](#)

Hc_domain_cc_options_clean

Команда подчистки настроек ограничений Call-центра домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/domain_cc_options_clean**Код HTTP-ответа:**

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_cc_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="ldap_server_id" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="ldap_server_id" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="ldap_server_id"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="ldap_server_id"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_domain_cc_options_info

Команда просмотра настроек ограничений Call-центра домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_cc_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_cc\_options\_info.
      Implementation: hc_domain_cc_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- capabilitiesType -->
  <xs:simpleType name="capabilitiesType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="all"/>
      <xs:enumeration value="[operator_queue_calls, true]"/>
      <xs:enumeration value="[operator_queue_calls, false]"/>
      <xs:enumeration value="[operator_intervention, true]"/>
      <xs:enumeration value="[operator_intervention, false]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainCcPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="capabilities" type="capabilitiesType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="cc_pubsub_user" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="cc_pubsub_password" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="generate_workitem_id_by_queue" type="booleanType" use="option
al"/>
        <xs:attribute name="ldap_authentication_enabled" type="booleanType" use="optional
"/>
        <xs:attribute name="ldap_server_id" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="relative_rating_0_1" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="relative_rating_0_9" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="relative_rating_1_5" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="workitem_isup_key" type="binaryType" use="optional"/>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of domain's call center public names splitted by comma.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```



```

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_cc_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_cc_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainCcPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainCcPropertiesOptionsType" workitem_isup_key=""
          relative_rating_1_5="negative: 1 - 2 neutral: 3 - 4 positive: 5" relative_rating_0_9="negative:
0 - 4 neutral: 5 - 6 positive: 7 - 9" relative_rating_0_1="negative: 0 positive: 1"
          ldap_server_id="undefined" ldap_authentication_enabled="false"
          generate_workitem_id_by_queue="false" cc_pubsub_user="pubsub" cc_pubsub_password="pubsub"
          capabilities="all"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_domain_cc_options_set

Команда изменения настроек ограничений Call-центра домена.

Аналог команды в CoСon:

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_cc_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_cc_options_set.
      Implementation: hc_domain_cc_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainCcPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="generate_workitem_id_by_queue" type="booleanType"
use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ldap_authentication_enabled" type="booleanType"
use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="cc_pubsub_user" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="cc_pubsub_password" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="capabilities" type="stringType" use="optional">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                .
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ldap_server_id" type="stringType" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                .
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="workitem_isup_key" type="binaryType" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                .
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="relative_rating_0_1" type="stringType" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                .
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="relative_rating_0_9" type="stringType" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                .
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="relative_rating_1_5" type="stringType" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                .
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>

```

```

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
          <xs:attribute name="force" type="xs:boolean"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_cc_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainCcPropertiesOptionsType" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainCcPropertiesOptionsType"
ldap_authentication_enabled="false" generate_workitem_id_by_queue="false" cc_pubsub_user="pubsub"
cc_pubsub_password="pubsub" capabilities="all" ldap_server_id="undefined" workitem_isup_key=""
relative_rating_0_1="0 1" relative_rating_0_9="4 7" relative_rating_1_5="2 5"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="capabilities"/>
        <success option="cc_pubsub_password"/>
        <success option="cc_pubsub_user"/>
        <success option="generate_workitem_id_by_queue"/>
        <success option="ldap_authentication_enabled"/>
        <success option="ldap_server_id"/>
        <success option="relative_rating_0_1"/>
        <success option="relative_rating_0_9"/>
        <success option="relative_rating_1_5"/>
        <success option="workitem_isup_key"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

hc_domain_data - Управление свойствами домена

- [hc_domain_data_info](#)
- [hc_domain_data_set](#)
- [hc_domain_data_clean](#)

hc_domain_data_info

Команда для просмотра информации об определенном домене.

Аналог команды в CoSoп:

domain/<DOMAIN>/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_data_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of domain.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_data_info.
      Implementation: hc_notifier_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="DomainDataType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="pin" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="uid" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alias_profile_default" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```



```

        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_data_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_info.xsd">
<request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
</request>
</in>

```

Код ответа: 200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="DomainDataType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="DomainDataType" alias_profile_default="user_default"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

[Hc_domain_data_set](#)

Команда предназначена для редактирования свойств домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_data_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain properties
      Usage: http://server:9999/commands/domain_data_set.
      Implementation: hc_domain_data_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="DomainDataType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="pin" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alias_profile_default" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_data_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="DomainDataType"/>
      </system>
      <domain name="test.biysk">
        <options xs:type="DomainDataType" pin="291067"
alias_profile_default="user_default"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа: 200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="alias_profile_default"/>
        <success option="pin"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_domain_data_clean

Команда для сброса в значение по умолчанию доменных свойств.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_data_clean

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of domain
      Usage: http://server:9999/commands/domain_data_clean.
      Implementation: hc_notifier_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_data_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_clean.xsd">
<request>
  <domain_options>
    <system />
    <domain name="biysk.local">
      <option name="pin"/>
      <option name="alias_profile_default"/>
    </domain>
  </domain_options>
</request>
</in>
```

Код ответа: 200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="alias_profile_default"/>
        <success option="pin"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_domain_group - Управление группами доступа

- [Hc_domain_group_list](#) [Hc_domain_group_add](#) [Hc_domain_group_remove](#)
[Hc_domain_group_add_access](#) [Hc_domain_group_remove_access](#)
[Hc_domain_group_access_matrix](#) [Hc_domain_group_list](#)
- [Hc_domain_group_add](#)
- [Hc_domain_group_remove](#)
- [Hc_domain_group_add_access](#)
- [Hc_domain_group_remove_access](#)
- [Hc_domain_group_access_matrix](#)

[Hc_domain_group_list](#)

Команда позволяет просмотреть список групп доступа, задекларированных в данной виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/access-group/ls-groups
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_list.xsd">
  <domain name="biysk.local" />
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_list.xsd">
  <group name="all" description="Default access group"/>
</out>

```

Ис_домен_группа_добавить

Команда позволяет создать новую группу доступа в виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/access-group/add`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_add

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="group_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_add

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_add.xsd">
  <group domain="ct.office" name="group3" description="Group3"/>
  <group domain="ct.office" name="group4" description="Group4"/>
</in>
```

Нс_domain_group_remove

Команда позволяет удалить группу доступа из виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/access-group/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/domain_group_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_remove.xsd">
  <group domain="d.city" name="group3" />
</in>
```

Ис_domain_group_add_access

Команда позволяет добавить возможность доступа из группы доступа X в группу доступа Y.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/access-group/add-access`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_add_access

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="group_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_add_access

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_add_access.xsd">
  <group domain="biysk.local" group_a = "group1" group_b = "group2" />
</in>
```

Нс_domain_group_remove_access

Команда позволяет удалить возможность доступа из группы доступа X в группу доступа Y.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/access-group/remove-access`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_remove_access

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="group_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_remove_access

```
<?xml version='1.0' encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <group group_a="group2" domain="biysk.local" group_b="group3"/>
</in>
```

hc_domain_group_access_matrix

Команда позволяет просмотреть матрицу доступа группы.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/access-group/access-matrix`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_access_matrix

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="toType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="to" type="toType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_access_matrix

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_access_matrix.xsd">
  <domain name="biysk.local" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_access_matrix.xsd">
  <group name="all">
    <to name="all"/>
    <to name="group1"/>
    <to name="group2"/>
    <to name="group3"/>
    <to name="group4"/>
  </group>
  <group name="group1">
    <to name="all"/>
    <to name="group2"/>
  </group>
  <group name="group2">
    <to name="all"/>
    <to name="group2"/>
  </group>
  <group name="group3">
    <to name="all"/>
    <to name="group3"/>
    <to name="group4"/>
  </group>
  <group name="group4">
    <to name="all"/>
    <to name="group3"/>
    <to name="group4"/>
  </group>
</out>
```

hc_domain_ldap - Команды управления LDAP/AD сервером

- [hc_domain_ldap_declare](#)
- [hc_domain_ldap_info](#)
- [hc_domain_ldap_remove](#)
- [hc_domain_ldap_set](#)

[hc_domain_ldap_declare](#)

Команда позволяет создавать новую конфигурацию до LDAP/AD сервера.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ldap/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_ldap_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <xs:complexType name="ldapOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="host" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="port" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="dc_or_domain" type="xs:string"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:** http://192.168.1.21:9999/commands/domain_ldap_declare

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_ldap_declare.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ldapOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="test">
        <options dc_or_domain="test" host="ldap.maas.eltex.loc" id="maas.eltex.loc"
port="3899" type="LDAP" DC_OR_DOMAIN ="dc=eltex,dc=loc" ssl="true" xs:type="ldapOptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
ldap_declare.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>

```

hc_domain_ldap_info

Команда позволяет просматривать новую конфигурации до LDAP/AD сервера.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ldap/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_ldap_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="ldapOptionsType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="host" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="use_ssl" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="base_search_dn" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="login_attribute" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="recursive_search" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="search_auth" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          usage:
            anonymous | Login:Password
            In case of strong security restrictions password may be shown as *****
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="sync_auth" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          usage:
            anonymous | Login:Password
            In case of strong security restrictions password may be shown as *****
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ssl_certificate" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element name="options" type="ldapOptionsType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_ldap_info

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
  ldap_info.xsd">
  <request domain="test"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
  ldap_info.xsd">
  <result>
    <options xs:type="ldapOptionsType" type="ldap" id="1" host="192.168.1.12" port="default"
    base_search_dn="dc" login_attribute="uid" recursive_search="true" search_auth="user1:*****"
    use_ssl="false" ssl_certificate="undefined"/>
  </result>
</out>

```

hc_domain_ldap_remove

Команда для удаления настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ldap/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/domain_ldap_remove**Код HTTP-ответа:**

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="connection" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_ldap_remove

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
  ldap_remove.xsd">
  <request domain="test">
    <connection id="maas.eltex.loc"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
  ldap_remove.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

[hc_domain_ldap_set](#)

Команда для изменения настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ldap/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_ldap_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="ldapOptionsType">
    <xs:attribute name="host" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="use_ssl" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="base_search_dn" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="login_attribute" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="recursive_search" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ssl_certificate" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="search_auth" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="sync_auth" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          search_auth example:
            search_auth="anonymous";
            search_auth="uid=test,ou=System,dc=eltex,dc=loc:test123"
          sync_auth example:
            search_auth="login:password"
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="successType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" type="successType" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="connectionType">
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element name="options" type="ldapOptionsType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>

```



```

        <xs:element name="request">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
                    <xs:element name="connection" type="connectionType"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
                <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_ldap_set

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
ldap_set.xsd">
  <request domain="test">
    <connection id="maas.eltex.loc">
      <options host="ldap.maas.eltex.loc" port="3896" />
    </connection>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
ldap_set.xsd">
  <result>
    <success id="maas.eltex.loc" property="port"/>
    <success id="maas.eltex.loc" property="host"/>
  </result>
</out>

```

Hc_domain_limits - Управление ограничениями в домене

- [Hc_domain_limits_clean](#)
- [Hc_domain_limits_info](#)
- [Hc_domain_limits_set](#)

[Hc_domain_limits_clean](#)

Команда возвращает указанные ограничения, заданные на определенном домене (команда доступна только для администратора ECSS-10), в значения по умолчанию. В текущей версии доступны следующие ограничения:

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
alias_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество абонентов (в том числе и виртуальных) в данной виртуальной АТС.
call_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество одновременно активных вызовов для данной виртуальной АТС.
virtual_alias_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество виртуальных абонентов в данной виртуальной АТС.
digitmap		Список масок набора, по которому будет валидироваться алиасы при создании. Описание параметра приведена на странице / domain/ — команды управления виртуальными АТС
failover	true	Необходимость в резервировании вызовов на данной виртуальной АТС. Параметр используется только в системах с резервированием. Поскольку использование резерва увеличивает потребление ресурсов системы (процессор, оперативная память и другое), то исключение виртуальной АТС из схемы резервирования позволяет сэкономить часть ресурсов и направить сэкономленные ресурсы на обработку вызовов. В штатной работе системы это позволяет увеличить производительность в ущерб надежности.
callcenter\enabled	true	Доступ к контакт-центру для данной виртуальной АТС.
callcenter\active_agents	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых агентов Call-центра для домена.
callcenter\active_supervisors	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых супервизоров Call-центра для домена.
tc\active_conferences	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество активных конференций для домена.
tc_count_active_channels	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых абонентов в конференцию сервиса Teleconference для домена.
ivr\enabled	true	Доступ к функциям IVR и dialer для данной виртуальной АТС.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
ivr\incoming_script\enabled	true	Использовать для входящих транков в качестве контекста маршрутизации IVR-скрипт default_incoming_call.
teleconference\enabled	true	Доступ к сервису "Селекторная связь" для данной виртуальной АТС.
tsmn\concurrent_calls	0	Общее количество одновременно активных вызовов для системы TSMN на основном транке.
tsmn\concurrent_calls\redundancy	0	Общее количество одновременно активных вызовов для системы TSMN на резервном транке.
add_on_conferences_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество одновременно активных конференций для данной виртуальной АТС.
meet_me_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество активных пользователей "meet me" комнат для данной виртуальной АТС.
chat_room_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество активных конференц-комнат для данной виртуальной АТС.
dialer\channels	0 (ограничено лицензией)	Количество одновременных вызовов для кампаний обзвона.
recorder\voice\channels	0 (ограничено лицензией)	Количество одновременных каналов записи разговоров.
ss_package	0 (ограничено лицензией)	Количество лицензионных пакетов услуг.
elph\member\limit	infinity (ограничено лицензией)	Количество активных регистраций клиентов Elph .

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_limits_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_limits\_clean.
      Implementation: hc_domain_limits_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_limits_clean

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_lim
its_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="failover" />
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <option name="failover" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_lim
its_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="failover"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_domain_limits_info

Команда для просмотра ограничений, заданных на определенном домене. Список ограничений см в описании команды [Ис_domain_limits_clean](#)

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_limits_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_limits\_clean.
      Implementation: hc_domain_limits_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
sasha@ecss1:/usr/lib/ecss/ecss-mediator/lib/cocon_http_terminal-14.14.173.75117.142358/priv/xsd$
sasha@ecss1:/usr/lib/ecss/ecss-mediator/lib/cocon_http_terminal-14.14.173.75117.142358/priv/xsd$
sasha@ecss1:/usr/lib/ecss/ecss-mediator/lib/cocon_http_terminal-14.14.173.75117.142358/priv/xsd$
sasha@ecss1:/usr/lib/ecss/ecss-mediator/lib/cocon_http_terminal-14.14.173.75117.142358/priv/xsd$
cat domain_limits_info.xsd

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_limits\_info.
      Implementation: hc_domain_limits_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- callType -->
  <xs:simpleType name="callType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="-1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="virtual_alias_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alias_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="add_on_conferences_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="meet_me_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="chat_room_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="digitmap" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="callcenter_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="callcenter_active_agents" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="callcenter_active_supervisors" type="callType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="teleconference_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="teleconference_active_channels" type="callType" use="optional"
"/>
        <xs:attribute name="teleconference_active_conferences" type="callType" use="optio
nal"/>
        <xs:attribute name="tsmn_concurrent_calls" type="positiveIntegerType" use="option
al"/>
        <xs:attribute name="tsmn_concurrent_calls_redundancy" type="positiveIntegerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="dialer_channels" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="recorder_voice_channels" type="positiveIntegerType" use="opti
onal"/>
        <xs:attribute name="ivr_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="ivr_incoming_script_enabled" type="booleanType" use="optional"
/>

```



```

<xs:attribute name="failover" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="elph_members_limit" type="callType" use="optional"/>
<xs:attribute name="ss_package" type="stringType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Count of licence from ss package in current domain.
      Example: "Expanded 1:10\nBASIC:100\nExpanded:2:10"
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_limits_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_limits_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_limits_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" virtual_alias_limit="-1"
tsmn_concurrent_calls_redundancy="0" tsmn_concurrent_calls="0" teleconference_enabled="true"
teleconference_active_conferences="-1" teleconference_active_channels="10" ss_package="-1"
recorder_voice_channels="-1" meet_me_limit="-1" ivr_incoming_script_enabled="true" ivr_enabled="true"
failover="true" elph_members_limit="-1" digitmap="" dialer_channels="0" chat_room_limit="-1"
callcenter_enabled="true" callcenter_active_supervisors="-1" callcenter_active_agents="20"
call_limit="50" alias_limit="1000" add_on_conferences_limit="-1"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

hc_domain_limits_set

Команда изменения ограничений, заданных на определенном домене (команда доступна только для администратора ECSS-10). Список ограничений см в описании команды [hc_domain_limits_clean](#)

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_limits_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_limits\_set.
      Implementation: hc_domain_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080/httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- callType -->
  <xs:simpleType name="callType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="-1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="virtual_alias_limit" type="callType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Total virtual aliases in the domain. In case of no limits on alias
              count virtual_alias_limit = -1.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="alias_limit" type="callType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Total aliases in the domain. In case of no limits on alias count
              alias_limit = -1.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="call_limit" type="callType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Total simultaneous active calls in the domain. In case of no limits
              on simultaneous active calls call_limit = -1.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="chat_room_limit" type="callType" use="optional">

```

```

    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Total simultaneous chat rooms in the domain. In case of no limits on
simultaneous chat rooms chat_room_limit = -1.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="add_on_conferences_limit" type="callType" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Total simultaneous add-on conferences in the domain. In case of no
limits on simultaneous add-on conferences add_on_conferences_limit = -1.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="meet_me_limit" type="callType" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Total simultaneous meet me conferences in the domain. In case of no
limits on simultaneous meet me meet_me_limit = -1.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="digitmap" type="stringType" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Digitmap for the specified domain
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="callcenter_enabled" type="booleanType" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Domain support callcenter services.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="callcenter_active_agents" type="callType" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Total simultaneous callcenter's active agents in the domain. In case
of no limits on simultaneous active agents callcenter_active_agents = -1.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="callcenter_active_supervisors" type="callType" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Total simultaneous callcenter's active supervisors in the domain. In
case of no limits on simultaneous active supervisors callcenter_active_supervisors = -1.

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="teleconference_enabled" type="booleanType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Domain support teleconference services.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="teleconference_active_channels" type="callType" use="optional
">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total simultaneous teleconference's active channels in the domain. In
            case of no limits on simultaneous active channels teleconference_active_channels = -1.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="teleconference_active_conferences" type="callType" use="optio
nal">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total simultaneous teleconferences active channels in the domain. In
            case of no limits on simultaneous active teleconferences teleconference_active_conferences = -1.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tsmn_concurrent_calls" type="positiveIntegerType" use="option
al">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total counts of concurrent calls on master trunk for TSMN system.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tsmn_concurrent_calls_redundancy" type="positiveIntegerType"
use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total counts of concurrent calls on backup trunk for TSMN system.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dialer_channels" type="positiveIntegerType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Channels on dialer outgoing calls.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="recorder_voice_channels" type="positiveIntegerType" use="opti
onal">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Total count of simultaneous records voice calls.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ivr_enabled" type="booleanType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Domain support IVR services.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ivr_incoming_script_enabled" type="booleanType" use="optional
">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Domain support IVR incoming services.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="failover" type="booleanType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Domain support reincarnate active calls in case on one of the
server's is down (Work only with cluster version on ECSS-10).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="elph_members_limit" type="callType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Total count of members of the one Elph group. In case of no limits on
elph_members = -1.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ss_package" type="stringType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Count of licence from ss package in current domain.
      Example: "Expanded 1:10\nBASIC:100"
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>

```

```

</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
          <xs:attribute name="force" type="xs:boolean"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_limits_set


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_limits_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" alias_limit="1000" call_limit="50"
        callcenter_enabled="true" teleconference_enabled="true" ivr_enabled="true" failover="true"
        callcenter_active_agents="20" teleconference_active_channels="10" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_limits_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="alias_limit"/>
        <success option="call_limit"/>
        <success option="callcenter_active_agents"/>
        <success option="callcenter_enabled"/>
        <success option="failover"/>
        <success option="ivr_enabled"/>
        <success option="teleconference_active_channels"/>
        <success option="teleconference_enabled"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

nc_domain_pbx_create - Создание PBX-домена с predeterminedенными настройками

nc_domain_pbx_create

Команда позволяет создать домен с predeterminedенными настройками под небольшие виртуальные АТС.

Аналог команды в CoSop:

domain/pbx-declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_pbx_create

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 206 – в случае промежуточных ответов;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- typeType -->
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="pbx10"/>
      <xs:enumeration value="pbx100"/>
      <xs:enumeration value="pbx1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- cityNumberType -->
  <xs:complexType name="cityNumberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="city_number" type="cityNumberType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="pbx_name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The name of the creating virtual PBX.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The type of the created PBX.
          pbx10 - three digits numbers, no more than 10 subscribers;
          pbx100 - three digits numbers, no more than 100 subscribers;
          pbx1000 - four digits numbers, no more than 1000 subscribers.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="default_ss_profile" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          the name of the system profile name to be copied in the creating virtual PBX.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alias_limit" type="xs:positiveInteger" use="required">
      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation xml:lang="en">
            Limit to the number of aliases.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="external_call_limit" type="xs:positiveInteger" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Limit to the number of external calls (calls from/to PBX).
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="total_call_limit" type="xs:positiveInteger" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Limit to the number of calls in PBX.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sip_ip_set" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The name of the SIP's IP set.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="parent_pbx" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The name of the PXB to make external calls.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="parent_routing_context" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The default routing context for incoming calls from creating PBX to the
parent PBX.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="parent_np" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The name of the numbering plan in the ParentPXB for created PBX.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" default="true">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation xml:lang="en">
            Declare PBX domain without any questions, notify messages.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- sipUserType -->
<xs:complexType name="sipUserType">
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                SIP user's URI.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                SIP user's login.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                SIP user's password.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- coconUserType -->
<xs:complexType name="coconUserType">
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                CoCon's user login.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                CoCon's user password.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

```

```

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="cocon_user" type="coconUserType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="sip_user" type="sipUserType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- errorType -->
<xs:complexType name="errorType">
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_pbx_create

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_pbx_create.xsd">
  <request pbx_name="pbx100_new" type="pbx10" alias_limit="10" external_call_limit="5"
  total_call_limit="7" sip_ip_set="ipset2"
    parent_pbx="biysk.local" parent_routing_context="ctx_from_local" parent_np="np_240"
  force="true">
    <city_number value="240475" />
    <city_number value="240471" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

Код: 201

Hc_domain_properties - Управление свойствами виртуальной АТС

- [Hc_domain_properties_info](#)
- [Hc_domain_properties_set](#)
- [Hc_domain_properties_clean](#)

[Hc_domain_properties_info](#)

Команда для просмотра глобальных доменных свойств и свойств, установленных на определенном домене.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_properties_info

Код HTTP-ответа::

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_propterties_info.
      Implementation: hc_domain_properties_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- replicaTypeType -->
  <xs:simpleType name="replicaTypeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="master"/>
      <xs:enumeration value="backup"/>
      <xs:enumeration value="none"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- vatsTypeType -->
  <xs:simpleType name="vatsTypeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="private"/>
      <xs:enumeration value="local"/>
      <xs:enumeration value="international"/>
      <xs:enumeration value="transit"/>
      <xs:enumeration value="transit_offroad"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- defaultCallPolicyType -->
  <xs:simpleType name="defaultCallPolicyType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="allow"/>
      <xs:enumeration value="deny"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- redirectingNumberModeType -->
  <xs:simpleType name="redirectingNumberModeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="origin_b"/>
      <xs:enumeration value="modified_b"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainPropertiesOptionsType">

```



```

<xs:complexContent>
  <xs:extension base="baseOptionsType">
    <xs:attribute name="ss_codes_report_template" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="vats_type" type="vatsTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="trunk_control_in" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="trunk_control_out" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="abonent_control_out" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cw_play_voice_message" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="call_recording_announcement_local" type="booleanType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="call_recording_announcement_external" type="booleanType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="default_call_policy" type="defaultCallPolicyType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="redirecting_number_mode" type="redirectingNumberModeType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="connected_number_mode" type="redirectingNumberModeType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="tc_display_name" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="site" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="replica_type" type="replicaTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="tc_notification_ban_timeout" type="positiveIntegerType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="teleconference_notification_ban_timeout"
type="positiveIntegerType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="public_names" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of domain's public names splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alternate_route_acp_causes" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of release ACP causes for try make call at alternate trunk/
direction splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alternate_route_isup_causes" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of release ISUP causes for try make call at alternate trunk/
direction splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alternate_route_sip_causes" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of release SIP causes for try make call at alternate trunk/
direction splitted by comma.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dialer_repeat_acp_causes" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of release ACP causes for repeat call attempt for this
causes splitted by comma.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_record_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Call Record service.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_forwarding_isup_causes" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of release ISUP causes for continue original call splitted
by comma.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="voicemail_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Voicemail service.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fax_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Fax receiver.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sounds_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for sounds.

```

```

        Format: system | URI
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="speech_recognition_server_peer" type="xs:string"
use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        RestFS server peer for speech recognition.
        Format: system | URI
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="pictures_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        RestFS server peer for pictures.
        Format: system | URI
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>

```

```
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_properties_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" voicemail_server_peer="system"
          vats_type="private" trunk_control_out="true" trunk_control_in="true"
          teleconference_notification_ban_timeout="1000" tc_notification_ban_timeout="1000"
          tc_display_name="Teleconference" ss_codes_report_template="default"
          speech_recognition_server_peer="system" sounds_server_peer="system" site="ecss10"
          replica_type="none" redirecting_number_mode="modified_b" public_names="biysk.local"
          pictures_server_peer="system" fax_server_peer="system"
          dialer_repeat_acp_causes="calledPartyRejected,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable"
          default_call_policy="allow" cw_play_voice_message="true" connected_number_mode="origin_b"
          call_recording_announcement_local="true" call_recording_announcement_external="true"
          call_record_server_peer="system" call_forwarding_isup_causes="21,25"
          alternate_route_sip_causes="" alternate_route_isup_causes=""
          alternate_route_acp_causes=
            "routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable,te
            rminationDenied,notReachable" abonent_control_out="true"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_properties_info.xsd">
  <request>
    <domain_options/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" voicemail_server_peer="system"
          vats_type="private" trunk_control_out="true" trunk_control_in="true"
          teleconference_notification_ban_timeout="1000" tc_notification_ban_timeout="1000"
          tc_display_name="Teleconference" ss_codes_report_template="default"
          speech_recognition_server_peer="system" sounds_server_peer="system" site="ecss10"
          replica_type="none" redirecting_number_mode="modified_b" public_names=""
          pictures_server_peer="system" fax_server_peer="system"
          dialer_repeat_acp_causes="calledPartyRejected,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable"
          default_call_policy="allow" cw_play_voice_message="true" connected_number_mode="origin_b"
          call_recording_announcement_local="false" call_recording_announcement_external="false"
          call_record_server_peer="system" call_forwarding_isup_causes="21,25"
          alternate_route_sip_causes="" alternate_route_isup_causes=""
          alternate_route_acp_causes=
            "routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable,te
            rminationDenied,notReachable" abonent_control_out="true"/>
        </system>
        <domain name="test.domain">
          <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" site="ecss10"/>
        </domain>
        <domain name="ct.office">
          <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" site="ecss10"/>
        </domain>
        <domain name="biysk.local">
          <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" site="ecss10"
            public_names="biysk.local" call_recording_announcement_local="true"
            call_recording_announcement_external="true"/>
        </domain>
        <domain name="autotest">
          <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" site="ecss10"/>
        </domain>
      </domain_options>
    </result>
  </out>

```

Ис_domain_properties_set

Команда для редактирования глобальных доменных свойств и свойств, установленных на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_properties_set

Код HTTP-ответа::

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_properties_set.
      Implementation: hc_domain_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- replicaTypeType -->
  <xs:simpleType name="replicaTypeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="master"/>
      <xs:enumeration value="backup"/>
      <xs:enumeration value="none"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- vatsTypeType -->
  <xs:simpleType name="vatsTypeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="private"/>
      <xs:enumeration value="local"/>
      <xs:enumeration value="international"/>
      <xs:enumeration value="transit"/>
      <xs:enumeration value="transit_offroad"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- defaultCallPolicyType -->
  <xs:simpleType name="defaultCallPolicyType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="allow"/>
      <xs:enumeration value="deny"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- redirectingNumberModeType -->
  <xs:simpleType name="redirectingNumberModeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="origin_b"/>
      <xs:enumeration value="modified_b"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainPropertiesOptionsType">

```



```

<xs:complexContent>
  <xs:extension base="baseOptionsType">
    <xs:attribute name="ss_codes_report_template" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="vats_type" type="vatsTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="trunk_control_in" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="trunk_control_out" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="abonent_control_out" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cw_play_voice_message" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="call_recording_announcement_local" type="booleanType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="call_recording_announcement_external" type="booleanType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="default_call_policy" type="defaultCallPolicyType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="redirecting_number_mode" type="redirectingNumberModeType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="connected_number_mode" type="redirectingNumberModeType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="tc_display_name" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="site" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="replica_type" type="replicaTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="tc_notification_ban_timeout" type="positiveIntegerType"
use="optional"/>
    <xs:attribute name="teleconference_notification_ban_timeout"
type="positiveIntegerType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="public_names" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of domain's public names splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alternate_route_acp_causes" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of release ACP causes for try make call at alternate trunk/
direction splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alternate_route_isup_causes" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of release ISUP causes for try make call at alternate trunk/
direction splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alternate_route_sip_causes" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of release SIP causes for try make call at alternate trunk/
direction splitted by comma.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dialer_repeat_acp_causes" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of release ACP causes for repeat call attempt for this
causes splitted by comma.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_forwarding_isup_causes" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of release ISUP causes for continue original call splitted
by comma.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_record_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Call Record service.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="voicemail_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Voicemail service.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fax_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Fax receiver.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sounds_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for sounds.

```

```

        Format: system | URI
    </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="speech_recognition_server_peer" type="xs:string"
use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for speech recognition.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pictures_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for pictures.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_properties_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" vats_type="private" />
      </system>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="vats_type"/>
      </system>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" vats_type="international" />
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" vats_type="transit" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="vats_type"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <success option="vats_type"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 3:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_set

```

<?xml version='1.0' encoding='latin1'?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options alternate_route_acp_causes="routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,
noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable,terminationDenied,notReachable/system,
conversationTimeout,ss7Failure" xs:type="domainPropertiesOptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="alternate_route_acp_causes"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_domain_properties_clean](#)

Команда для сброса в значение по умолчанию глобальных доменных свойств и свойств, установленных на определенном домене.

Аналог команды в CoSnp:

domain/<DOMAIN>/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_properties_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_properties_clean.
      Implementation: hc_domain_properties_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_clean


```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="vats_type"/>
      </system>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="vats_type"/>
      </system>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="vats_type" />
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <option name="vats_type" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="vats_type"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <success option="vats_type"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 4:

hc_domain_radius_server - Настройка RADIUS серверов на уровне домена

- [hc_domain_radius_servers_info](#)
- [hc_domain_radius_servers_set](#)

hc_domain_radius_servers_info

Команда позволяет получить информацию о настройках RADIUS серверов на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_radius_servers_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show domain RADIUS servers settings.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_radius\_servers\_info.
      Implementation: hc_domain_radius_servers_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="radiusOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' settings splitted by semicolon.
              id - RADIUS server id;
              host - IP or host name of server;
              port - port number [1-49151];
              secret - RADIUS server security key;
              retry-count - number of repeats when no answer from RADIUS server (>=
0);
              retry-timeout - timeout for RADIUS server response (> 50 ms);
              idle-timeout - pause for sending requests to unaccessible RADIUS
server (>= 0 ms).

              Sample: id:master,host:127.0.0.1,port:1812,secret:test123,retry-
count:3,retry-timeout:1000,idle-timeout:60000;
              id:backup,host:127.0.0.1,port:1813,secret:test123,retry-count:
3,retry-timeout:1000,idle-timeout:60000;
              id:backup,host:::1,port:1813,secret:test123,retry-count:3,retry-
timeout:1000,idle-timeout:60000,ip-family:inet6
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>

```

```

    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_radius_servers_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="domain_r
adius_servers_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_rad
  ius_servers_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="radiusOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="radiusOptionsType" servers="id:master,host:192.168.2.12,port:
        1813,secret:eltex_secret2,retry-count:3,retry-timeout:100,idle-timeout:5000;id:backup,host:
        192.168.2.14,port:1813,secret:eltex_secret,retry-count:3,retry-timeout:1000,idle-timeout:0"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_domain_radius_servers_set

Изменение настроек RADIUS серверов на уровне домена (включая создание новых RADIUS серверов).

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_radius_servers_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain RADIUS servers settings.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_radius\_servers\_set.
      Implementation: hc_domain_radius_servers_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="radiusOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' settings splitted by semicolon.
              id - RADIUS server id;
              host - IP or host name of server;
              port - port number [1-49151];
              secret - RADIUS server security key;
              retry-count - number of repeats when no answer from RADIUS server (>=
0);
              retry-timeout - timeout for RADIUS server response (> 50 ms);
              idle-timeout - pause for sending requests to unaccessible RADIUS
server (>= 0 ms).

              Sample: id:master,host:127.0.0.1,port:1812,secret:test123,retry-
count:3,retry-timeout:1000,idle-timeout:60000;
              id:backup,host:127.0.0.1,port:1813,secret:test123,retry-count:
3,retry-timeout:1000,idle-timeout:60000;
              id:backup,host:::1,port:1813,secret:test123,retry-count:3,retry-
timeout:1000,idle-timeout:60000,ip-family:inet6
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_radius_servers_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_
radius_servers_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="radiusOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="radiusOptionsType" servers="id:master,host:192.168.2.12,port:
1813,secret:eltex_secret2,retry-count:3,retry-timeout:100,idle-timeout:5000;id:backup,host:
192.168.2.14,port:1813,secret:eltex_secret,retry-count:3,retry-timeout:1000,idle-timeout:0"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_radi
  us_servers_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="servers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_domain_regime - Управление режимами обслуживания абонентов

- [Hc_domain_import_regime](#)
- [Hc_domain_regime_info](#)
- [Hc_domain_regime_remove](#)
- [Hc_domain_regime_declare](#)

Hc_domain_import_regime

Команда позволяет изменить параметр Regime у абонентов системы при помощи списка. Команда используется для оперативного изменения режима обслуживания у абонентов.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/import-regime
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

```
http://host:port/commands/domain_import_regime
```

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 206 – в случае прогресса;
- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="regime" type="regimeType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="refType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="regime" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="regime" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="refType" />
        <xs:element name="ok" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="okType" />
        <xs:element name="error" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: `http://192.168.1.21:9999/commands/domain_import_regime`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_import_regime.xsd">
  <domain name="biysk.local">
    <regime name="accpori" address="240500" />
    <regime name="accpori" address="240501" />
    <regime name="accpori" address="240502" />
    <regime name="block_international" address="240316" />
    <regime name="accsusp" address="240699" />
  </domain>
</in>
```

Ответ: 206

Команда посылает прогрессы с состояниями. В одном не более 10 адресов.

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_import_regime.xsd">
  <ref value="md1@ecss1:1827"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240699" regime="accsusp"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240316" regime="block_international"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240502" regime="accpori"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240501" regime="accpori"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240500" regime="accpori"/>
</out>
```

[Hc_domain_regime_info](#)

Команда позволяет просмотреть профили Regime-доступа.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/regime/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/domain_regime_info`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="regimeInType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="regime" type="regimeInType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="regime" type="regimeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_regime_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_regime_info.xsd">
  <regime domain="biysk.local" />
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_regime_info.xsd">
  <regime domain="biysk.local" name="accsusp" private_in="false" private_out="false"
  local_in="false" local_out="false" zone_in="false" zone_out="false" intercity_in="false"
  intercity_out="false" international_in="false" international_out="false" emergency_in="true"
  emergency_out="true" cause="21" description="accsusp"/>
  <regime domain="biysk.local" name="city" private_in="true" private_out="true" local_in="true"
  local_out="true" zone_in="true" zone_out="false" intercity_in="true" intercity_out="false"
  international_in="true" international_out="false" emergency_in="true" emergency_out="true"
  cause="21" description="block 8"/>
  <regime domain="biysk.local" name="block_international" private_in="true" private_out="true"
  local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true"
  intercity_out="true" international_in="false" international_out="false" emergency_in="true"
  emergency_out="true" cause="" description=""/>
</out>
```

[Hc_domain_regime_remove](#)

Команда позволяет удалить профиль Regime-доступа.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/regime/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_regime_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="regime" type="regimeType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_regime_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_regime_remove.xsd">
  <regime domain="biysk.local" name="city" />
</in>

```

Ответ: 204

[Hc_domain_regime_declare](#)

Команда предназначена для создания нового профиля режима доступа.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/regime/declare

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/domain_regime_declare

Код http ответа:

204 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="regime" type="regimeType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_regime_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/domain_regime_declare.xsd">
  <regime domain="biysk.local" name="block_international" private_in="true" private_out="true"
local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true"
  intercity_in="true" intercity_out="true" international_in="false"
international_out="false" emergency_in="true" emergency_out="true"/>
  <regime domain="biysk.local" name="city" private_in="true" private_out="true" local_in="true"
local_out="true" zone_in="true" zone_out="false"
  intercity_in="true" intercity_out="false" international_in="true"
international_out="false" emergency_in="true" emergency_out="true" cause="21" description="block
8"/>
</in>
```

Ответ: 204

Hc_domain_statistics - Управление системой сбора статистики для виртуальной АТС

- [Hc_domain_statistics_add](#)
- [Hc_domain_statistics_delete](#)
- [Hc_domain_statistics_statmodinfo](#)
- [Hc_domain_statistics_addcolmap](#)
- [Hc_domain_statistics_delcolmap](#)
- [Hc_domain_statistics_list](#)

[Hc_domain_statistics_add](#)

Команда позволяет добавить новую задачу по сбору статистики для домена (Виртуальной АТС).

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain>/statistics/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_add

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name = "exportNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="txt_file_export"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="exportType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="export" type="exportType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```



```

<xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
<xs:attribute name="interval" type="xs:integer" use="required"/>
<xs:attribute name="export" type="exportNameType" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_add

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_add.xsd">
  <domain name="biysk.local" module="e502Type9" interval="10" export="txt_file_export">
    <export name="dir" value="/var/lib/ecss/statistics" />
    <filter name="biysk.local" />
  </domain>
</in>

```

Ответ: 201

[Hc_domain_statistics_delete](#)

Команда позволяет удалить задачи по сбору статистики в домене.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/statistics/delete`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_delete

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_delete

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_delete.xsd">
  <domain name="biysk.local" id="30363236-3063-3662-3365-353432316430"/>
</in>
```

Нс_domain_statistics_statmodinfo

Команда позволяет просмотреть информацию по маппированию колонок в домене.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain>/statistics/statmodinfo[-m]

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_statmodinfo

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="flag" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="column1Type">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="constrait" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="columnsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="column" type="column1Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="column2Type">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="columns2Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="column" type="column2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="columns" type="columnsType" />
        <xs:element name="m_columns" type="columns2Type" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_statmodinfo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_statmodinfo.xsd">
  <domain name="biysk.local" module="e502Type1" flag="-m"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_statmodinfo.xsd">
  <m_columns>
    <column name="notRouted" new_name="bad_route"/>
  </m_columns>
</out>
```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_statmodinfo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_statmodinfo.xsd">
  <domain module="e502Type1" name="biysk.local" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_statmodinfo.xsd">
  <columns description="Overall measurements on originating traffic">
    <column name="seizures" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
originating seizures"/>
    <column name="notRouted" type="integer" constraint="undefined" description="Number of call
attempts not routed due to: no dialling, incomplete dialling, invalid address"/>
    <column name="congestion" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
call attempts lost due to internal congestion"/>
  </columns>
</out>
```

Нс_domain_statistics_addcolmap

Команда позволяет добавить маппирование колонок в домен.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain>/statistics/addcolmap

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_addcolmap

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_column" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_addcolmap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_addcolmap.xsd">
  <domain name="biysk.local" module="e502Type1" column="notRouted" new_column="bad_route" />
</in>
```

Нс_domain_statistics_delcolmap

Команда позволяет удалить маппирование колонок в домене.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain/statistics/delcolmap

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_delcolmap

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_delcolmap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_delcolmap.xsd">
  <domain name="biysk.local" module="e502Type1" column="notRouted"/>
</in>
```

Ис_domain_statistics_list

Команда позволяет получить активные задачи по сбору статистики в рамках домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/statistics/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="idType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="interval" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="end_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="exports" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" type="idType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_list.xsd">
  <domain name="biysk.local" />
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_list.xsd">
  <id name="30363236-3063-3461-3330-353931636432" module="e502Type1" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:12:19" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3236-6137-356463636332" module="e502Type9" interval="600"
start_time="2019/11/18 11:02:50" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3733-6561-386564346630" module="e502Type2" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:23:26" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3662-3365-353432316430" module="e502Type2" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:21:07" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3631-6661-346536313831" module="e502Type6" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:18:39" end_time="undefined" exports="rpss_db_export"/>
  <id name="30363236-3063-3661-6635-366464323230" module="e502Type9" interval="600"
start_time="2019/11/18 11:21:03" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3535-3635-613231356430" module="hostResources" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:15:18" end_time="undefined" exports="rpss_db_export"/>
</out>

```

Hc_domain - Управление виртуальными АТС

- [Hc_domain_declare](#)
- [Hc_list_of_domains](#)
- [Hc_domain_remove](#)
- [Hc_domain_general_info](#)

- [Hc_domain_copy](#)

[Hc_domain_declare](#)

Команда позволяет создать домен (виртуальную АТС) с возможностью задания первоначальных настроек (максимальное количество абонентов, одновременных вызовов, поддержка резервирования вызовов).

Аналог команды в CoSop:

`/domain/declare`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  The name of the creating domain.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Obsolete attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="grant_user" type="xs:boolean" default="true" use="opt
ional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Grant ecss-DOMAIN_NAME-domain-user privileges for current
user.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="grant_admin" type="xs:boolean" default="true" use="op
tional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Grant ecss-DOMAIN_NAME-domain-admin privileges for current
user.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="degraded" type="xs:boolean" default="false" use="opti
onal">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  In case of degraded = false - domain support calls failover.

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_limit" type="xs:nonNegativeInteger" use="optiona
1">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total number simultaneous calls in the current domain.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="alias_limit" type="xs:nonNegativeInteger" use="option
al">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total number aliases that can be create in the current
domain.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ss_profile" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The name of the system profile to be copied in the creating
domain.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ivr_restrictions_profile" type="xs:string" use="optio
nal">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The name of the IVR scripts' restriction profile to be
applied for the creating domain.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="ok"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--Or error-->
  <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_declare.xsd">
  <domain name="test.biysk" call_limit="5" alias_limit="30" />
</in>

```

Ответ: 201.

hc_list_of_domains

Команда позволяет вывести список доменов (виртуальных АТС), задекларированных в системе.

Аналог команды в CoCon:

/domain/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/list_of_domains

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

domains.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- domainType-->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Obsolete attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domains" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/list_of_domains

```
<?xml version="1.0" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domains.xsd" >
  <request storage="ds1"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domains.xsd">
  <domains>
    <domain name="biysk.local"/>
    <domain name="ct.office"/>
    <domain name="d.remote"/>
  </domains>
</out>
```

Ис_domain_remove

Команда позволяет удалить домен (виртуальную АТС) из системы.

Аналог команды в CoCon:

/domain/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domai
n_remove.xsd">
  <domain force="true" name="d.remote" />
</in>
```

Ответ: пустой XML.

hc_domain_general_info

Команда просмотра значений общих свойств виртуальной АТС.

Аналоги команды в CoCon (сборка):

```
/domain/<DOMAIN>/alias/subscribers-limit
/domain/<DOMAIN>/sip/user/registered
/domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/list
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_general_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="SubscribersInfo">
    <xs:attribute name="count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="limit" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="general_aliases_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="virtual_aliases_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="licence_general_aliases_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="licence_virtual_aliases_count" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="free_general_aliases_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="free_virtual_aliases_count" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="RegisteredUsersInfo">
    <xs:attribute name="count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="GatewayInfo">
    <xs:attribute name="count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DomainGeneralInfo">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="subscribersResult">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="subscribersInfo" type="SubscribersInfo"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="registeredUsersResult">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="registeredUsersInfo" type="RegisteredUsersInfo"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="gatewayResult">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="gatewayInfo" type="GatewayInfo"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domainGeneralInfo" type="DomainGeneralInfo"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_general_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_
  general_info.xsd">
  <response>
    <domainGeneralInfo>
      <subscribersResult>
        <subscribersInfo count="313" limit="2000" general_aliases_count="313"
        virtual_aliases_count="0" licence_general_aliases_count="2000" licence_virtual_aliases_count="inf
        inity" free_general_aliases_count="1687" free_virtual_aliases_count="infinity"/>
      </subscribersResult>
      <registeredUsersResult>
        <registeredUsersInfo count="210"/>
      </registeredUsersResult>
      <gatewayResult>
        <gatewayInfo count="0"/>
      </gatewayResult>
    </domainGeneralInfo>
  </response>
</out>

```

hc_domain_copy

Команда предназначена для создания копии домена на основе существующего, с возможностью задать digitmap, а так же определить bridge в основной домен.

Аналог команды в CoSnp:

`/domain/copy`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_copy

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="src_name" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Source domain name.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="dst_name" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  New domain name.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="digitmap" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  The digitmap for the new domain.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="src_bridge_name" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Source bridge name (used only with dst_bridge_name).
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="dst_bridge_name" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Destination bridge name (used only with src_bridge_name).
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ok"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--0r error-->
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_copy

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_copy.xsd">
  <domain src_name="ct.office" dst_name="ssw.biysk2" digitmap="xxx+" src_bridge_name="br_office"
  " dst_bridge_name="bridge:bsk"/>
</in>

```

Ответ: 201

Нс_ds_cmds_list - Команды управления списками

- [Нс_ds_cmds_lists_declare](#)
- [Нс_ds_cmds_lists_info](#)
- [Нс_ds_cmds_lists_list](#)
- [Нс_ds_cmds_lists_number_add](#)
- [Нс_ds_cmds_lists_number_remove](#)
- [Нс_ds_cmds_lists_remove](#)
- [Нс_ds_cmds_lists_set](#)

Нс_ds_cmds_lists_declare

Команда создает новый список. Параметры *description* и *number* можно не задавать.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declare list of number.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_declare.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cmds_lists_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="ListName" description="NewList" type="blf" >
      <number value="240545"/>
      <number value="416977"/>
      <number value="83852352804"/>
    </list>
  </request>
</in>

```

Ответ: 201

hc_ds_cmds_lists_info

Команда предназначена для вывода указанного списка.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show list number with description.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_info.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- listTypeIn -->
  <xs:complexType name="listTypeIn">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listTypeIn" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listTypeOut -->
  <xs:complexType name="listTypeOut">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cmds
_lists_info.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="cc_list"/>
  </request>
</in>

```

Ответ

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cmds
_lists_info.xsd">
  <result>
    <list name="debt_rate2" description="debt_rate2" type="default">
      <number value="416977" priority="normal"/>
      <number value="240465" priority="normal"/>
      <number value="240464" priority="normal"/>
      <number value="240101" priority="normal"/>
    </list>
  </result>
</out>
```

Нс_ds_cmds_lists_list

Команда предназначена для вывода существующих списков и их описания.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_list

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show list of number lists.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_list.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_list.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cmds_lists_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cmds_lists_list.xsd">
  <result>
    <list name="debt_rate2" description="debt_rate2" type="default"/>
    <list name="ListName" description="NewList" type="blf"/>
  </result>
</out>

```

hc_ds_cmds_lists_number_add

Команда добавляет новые номера в существующий список.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/numbers-add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_number_add

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Add specified numbers to exist list.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_number\_add.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_number_add.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_number_add

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sd_cmds_lists_number_add.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="spam_list">
      <number value="240501"/>
      <number value="240502"/>
      <number value="240503"/>
      <number value="83852352804"/>
      <number value="83832741001"/>
      <number value="89520001615"/>
    </list>
  </request>
</in>

```

Ответ: 201

hc_ds_cmds_lists_number_remove

Команда удаляет номера из существующего списка.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/numbers-remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_number_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove specified numbers to exist list.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_number\_remove.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_number_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_number_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sd_cmds_lists_number_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="spam_list">
      <number value="240318"/>
      <number value="83832741001"/>
    </list>
  </request>
</in>

```

Ответ: 201

hc_ds_cmds_lists_remove

Команда удаляет существующий список.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove specified exist list.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_remove.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cmds
_lists_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="spam_list"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 201

hc_ds_cmds_lists_set

Команда устанавливает новые значения для *description* и/или *numbers* в указанном списке.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set lists description and numbers list.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_set.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cmds
_lists_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="ListName" description="my cool spamlist" type="default">
    </list>
  </request>
</in>

```

Ответ: 201

hc_ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd - Проверка адреса по DigitMap'у

Команда проверяет адреса переданные в формате AddressRange на валидность по маске DigitMap определенной на домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/**<DOMAIN>**/**alias**/**.check-by-digitmap**

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="validate" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="addressrange" type="xs:string"
use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addressrange" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="validate" type="xs:boolean" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd

```
<in>
  <request>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="240101"/>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="2405{01-99}"/>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="10{01-20}"/>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="100b"/>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="100B"/>

  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd.xsd">
  <response domain="biysk.local" addressrange="240101" validate="true"/>
  <response domain="biysk.local" addressrange="2405{01-99}" validate="true"/>
  <response domain="biysk.local" addressrange="10{01-20}" validate="true"/>
  <response domain="biysk.local" addressrange="100b" validate="false"/>
  <response domain="biysk.local" addressrange="100B" validate="true"/>
</out>
```

hc_ds_general_options - Управление свойствами DS (системные свойства)

- [Общая схема](#)
- [hc_ds_general_options_info](#)
- [hc_ds_general_options_set](#)
- [hc_ds_general_options_clean](#)

Общая схема

XSD-схема hc_ds_common.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemDSOptionsType -->
  <xs:complexType name="DSOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="call_limit" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="system_restfs_peer" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="callcenter_active_agents" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="callcenter_active_supervisors" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="time_difference_threshold" type="positiveIntegerType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="heartbeat_send_timeout" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="reroute_by_cause_max_hops" type="positiveIntegerType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="heartbeat_last_chance_timeout" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mm_wait_ccid" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mm_rebuild_topology_timeout" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="notification_services" type="positiveIntegerType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

[Hc_ds_general_options_info](#)

Команда просмотра свойств DS.

Аналог команды в CoCon:

system/info

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_general_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ds_general_option_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_general\_options\_info
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_ds_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ds_general_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_gene
ral_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="DSOptionsType" call_limit="infinity" callcenter_active_agents="
infinity" callcenter_active_supervisors="infinity" system_restfs_peer="default"
time_difference_threshold="500"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ds_general_options_set](#)

Команда для установки свойств DS.

Аналог команды в CoCon:

system/set

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_general_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ds_general_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_general\_options\_set
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_ds_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ds_general_options_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_gene
ral_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="DSOptionsType" call_limit="50"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_gene
ral_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="call_limit"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ds_general_options_clean](#)

Команда очистки свойств DS.

Аналог команды в CoCon:

system/clean

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_general_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ds_general_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_general\_options\_clean
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_ds_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ds_general_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_general_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="time_difference_threshold"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_general_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="time_difference_threshold"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Hc_ecss_control_channel_options - Управление подсистемой RADIUS авторизации

- [Hc_ecss_control_channel_options_clean](#)
- [Hc_ecss_control_channel_options_info](#)
- [Hc_ecss_control_channel_options_set](#)

[Hc_ecss_control_channel_options_clean](#)

Команда сброса настроек контрольной коннекции.

Аналог команды в CoCon:

system/mediactrl/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_control_channel_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean settings of control channel to MSR.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss_control_channel_options_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_control_channel_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="mediactrl_keepalive_timeout"/>
        <option name="mediactrl_transaction_timeout"/>
        <option name="msr_ban_end_timeout"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="msr_ban_end_timeout"/>
        <success option="mediactrl_transaction_timeout"/>
        <success option="mediactrl_keepalive_timeout"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ecss_control_channel_options_info](#)

Команда просмотра настроек контрольной коннекции.

Аналог команды в CoCon:

system/mediactrl/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_control_channel_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show settings of control channel to MSR.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_control\_channel\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- ControlChannelOptionsType -->
  <xs:complexType name="ControlChannelOptionsType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
seconds
        mediactrl_keepalive_timeout and mediactrl_transaction_timeout - Timeout in
seconds
        msr_ban_end_timeout - Timeout in milliseconds
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mediactrl_keepalive_timeout" type="integerType"/>
        <xs:attribute name="mediactrl_transaction_timeout" type="integerType"/>
        <xs:attribute name="msr_ban_end_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">

```

```

        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_control_channel_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_info.xsd">
    <request>
        <system_options/>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_info.xsd">
    <result>
        <system_options>
            <system>
                <options xs:type="ControlChannelOptionsType" mediactrl_keepalive_timeout="10"
mediactrl_transaction_timeout="20" msr_ban_end_timeout="1000"/>
            </system>
        </system_options>
    </result>
</out>

```

[Hc_ecss_control_channel_options_set](#)

Команда изменения настроек контрольной коннекции.

Аналог команды в CoCon:

`system/mediactrl/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_control_channel_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show settings of control channel to MSR.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss_control_channel_options_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- ControlChannelOptionsType -->
  <xs:complexType name="ControlChannelOptionsType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
seconds
        mediactrl_keepalive_timeout and mediactrl_transaction_timeout - Timeout in
seconds
        msr_ban_end_timeout - Timeout in milliseconds
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mediactrl_keepalive_timeout" type="integerType"/>
        <xs:attribute name="mediactrl_transaction_timeout" type="integerType"/>
        <xs:attribute name="msr_ban_end_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">

```

```

        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_control_channel_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options mediactrl_keepalive_timeout="10" mediactrl_transaction_timeout="20"
msr_ban_end_timeout="1000" xs:type="ControlChannelOptionsType"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="msr_ban_end_timeout"/>
        <success option="mediactrl_transaction_timeout"/>
        <success option="mediactrl_keepalive_timeout"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>

```

Нс_ecss_mlpp_options - Управление многоадресной приоритизацией вызовов

- [Нс_ecss_mlpp_options_clean](#)
- [Нс_ecss_mlpp_options_info](#)
- [Нс_ecss_mlpp_options_set](#)

[Нс_ecss_mlpp_options_clean](#)

Команда изменяет настройки на уровне виртуальной АТС или возвращает их значения по умолчанию для кластерных настроек.

Аналог команды в CoCon:

`mlpp/clean`

`domain/<DOMAIN>/mlpp/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_mlpp_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of MLPP service.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_mlpp\_options\_clean.
      Implementation: hc_ecss_mlpp_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_mlpp_options_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_mlpp_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="queue_time"/>
        <option name="queue_length"/>
        <option name="mode"/>
        <option name="enable"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="queue_time"/>
        <option name="mode"/>
        <option name="enable"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_mlpp_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="enable"/>
        <success option="mode"/>
        <success option="queue_length"/>
        <success option="queue_time"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="mode"/>
        <success option="queue_time"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_ecss_mlpp_options_info

Команда просмотра настроек подсистемы MLPP всей системы или виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

`mlpp/info`

`domain/<DOMAIN>/mlpp/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_mlpp_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of MLPP service.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_mlpp\_options\_info.
      Implementation: hc_ecss_mlpp_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- modeType -->
  <xs:simpleType name="modeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="wait"/>
      <xs:enumeration value="force"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- defaultPriorityType -->
  <xs:simpleType name="defaultPriorityType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="15"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- queueLengthType -->
  <xs:simpleType name="queueLengthType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="2"/>
      <xs:maxInclusive value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- queueTimeType -->
  <xs:simpleType name="queueTimeType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- ecssMLPPOptionsType-->
  <xs:complexType name="ecssMLPPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="default_priority" type="defaultPriorityType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="priority" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="mode" type="modeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="queue_length" type="queueLengthType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="queue_time" type="queueTimeType" use="optional"/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema

```

Параметр "domain" является необязательным, если параметр не задан - возвращаются все настройки подсистемы MLPP в рамках системы.

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_mlpp_options_info


```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_ml
pp_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="40" queue_length="2" priority="
[]" mode="wait" enable="true" default_priority="4"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_mlpp_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_ml
  pp_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="40" queue_length="2" priority="
        []" mode="wait" enable="false" default_priority="4"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_length="3"/>
      </domain>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="25" queue_length="3" mode="for
        ce" enable="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_ecss_mlpp_options_set

Команда настройки подсистемы MLPP для всей системы или виртуальной АТС.

Аналог команды в CoСon:

mlpp/set

domain/<DOMAIN>/mlpp/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_mlpp_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of MLPP service.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_mlpp\_options\_set.
      Implementation: hc_ecss_mlpp_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080/httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- modeType -->
  <xs:simpleType name="modeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="wait"/>
      <xs:enumeration value="force"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- defaultPriorityType -->
  <xs:simpleType name="defaultPriorityType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="15"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- queueLengthType -->
  <xs:simpleType name="queueLengthType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="2"/>
      <xs:maxInclusive value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- queueTimeType -->
  <xs:simpleType name="queueTimeType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- ecssMLPPOptionsType -->
  <xs:complexType name="ecssMLPPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="default_priority" type="defaultPriorityType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="priority" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="mode" type="modeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="queue_length" type="queueLengthType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="queue_time" type="queueTimeType" use="optional"/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

 Namespace для поля "type" в теге "options" обязательно должен быть **xs**.

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_mlpp_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_ml
pp_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="40" queue_length="2" mode="wai
t" enable="false"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="25" mode="force" enable="false
"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_ml
pp_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="enable"/>
        <success option="mode"/>
        <success option="queue_length"/>
        <success option="queue_time"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="mode"/>
        <success option="queue_time"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ecss_mlpp_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_ml
pp_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_length="3"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_ml
pp_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="queue_length"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_ecss_statistics - Получение статистики по домену

- [Нс_ecss_statistics_show](#)
- [Нс_ecss_statistics_get_metric](#)

Нс_ecss_statistics_show

Команда предназначена для получения статистики ECSS-10 за определенный интервал времени, с использованием определенных фильтров.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_statistics_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="systemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ecss10.common"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.ssw"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.cc"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.tc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticTypeType -->
  <xs:simpleType name="statisticTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="counter"/>
      <xs:enumeration value="gauge"/>
      <xs:enumeration value="meter"/>
      <xs:enumeration value="histogram"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticsValueType -->
  <xs:complexType name="statisticsValueType">
    <xs:attribute name="time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="value" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="n" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="avg" type="xs:double" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsInType -->
  <xs:complexType name="statisticsInType">
    <xs:attribute name="from" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="to" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsOutType -->
  <xs:complexType name="statisticsOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="value" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="statisticsValueTyp
e"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>

```



```

<xs:attribute name="from" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
<xs:attribute name="to" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
<xs:attribute name="system" type="systemType"/>
<xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="statistic" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="type" type="statisticTypeType"/>
<xs:attribute name="measure_type" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="sum" type="xs:float" use="optional"/>
<xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- statisticIntervalType -->
<xs:simpleType name="statisticIntervalType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="realtime"/>
    <xs:enumeration value="intrahour"/>
    <xs:enumeration value="hour"/>
    <xs:enumeration value="day"/>
    <xs:enumeration value="week"/>
    <xs:enumeration value="month"/>
    <xs:enumeration value="auto"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded" type="statisticsI
nType"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType" use="optio
nal"/>
          <xs:attribute name="request_time_utc" type="xs:boolean" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>

```

```
                <xs:element name="statistics" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsOutType"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_statistics_show

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2019/11/05 00:00:00"
to="2019/11/17 00:00:00" statistic="incoming_seizures.counter" variable_part_1="smg-4" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <response>
    <statistics domain="biysk.local" from="2019/11/05 00:00:00" to="2019/11/17 00:00:00"
      system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" statistic="incoming_seizures.counter"
      type="counter" measure_type="day" sum="1533.000000" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2019/11/05 16:59:59" value="79" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/06 16:59:59" value="134" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/07 16:59:59" value="97" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/08 16:59:59" value="163" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/09 16:59:59" value="82" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/10 16:59:59" value="57" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/11 16:59:59" value="140" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/12 16:59:59" value="148" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/13 16:59:59" value="219" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/14 16:59:59" value="155" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/15 16:59:59" value="181" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/16 16:59:59" value="78" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
    </statistics>
  </response>
</out>

```

Пример 2

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ecss_statistics_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2019/11/05 00:00:00"
      to="2019/11/18 00:00:00" statistic="incoming_seizures.counter" variable_part_1="smg-4"/>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2019/11/05 00:00:00"
      to="2019/11/18 00:00:00" statistic="incoming_accepted_seizures.counter" variable_part_1="smg-4"
    />
  </request>
</in>

```

Ответ:

Код: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <response>
    <statistics domain="biysk.local" from="2019/11/05 00:00:00" to="2019/11/18 00:00:00"
      system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" statistic="incoming_seizures.counter"
      type="counter" measure_type="day" sum="1654.000000" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2019/11/05 16:59:59" value="79" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/06 16:59:59" value="134" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/07 16:59:59" value="97" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/08 16:59:59" value="163" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/09 16:59:59" value="82" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/10 16:59:59" value="57" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/11 16:59:59" value="140" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/12 16:59:59" value="148" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/13 16:59:59" value="219" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/14 16:59:59" value="155" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/15 16:59:59" value="181" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/16 16:59:59" value="78" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/17 16:59:59" value="121" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
    </statistics>
    <statistics domain="biysk.local" from="2019/11/05 00:00:00" to="2019/11/18 00:00:00"
      system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" statistic="incoming_accepted_seizures.counter"
      type="counter" measure_type="day" sum="1654.000000" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2019/11/05 16:59:59" value="79" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/06 16:59:59" value="134" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/07 16:59:59" value="97" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/08 16:59:59" value="163" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/09 16:59:59" value="82" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/10 16:59:59" value="57" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/11 16:59:59" value="140" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/12 16:59:59" value="148" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/13 16:59:59" value="219" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/14 16:59:59" value="155" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/15 16:59:59" value="181" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/16 16:59:59" value="78" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/17 16:59:59" value="121" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
    </statistics>
  </response>
</out>

```

[Hc_ecss_statistics_get_metric](#)

Команда предназначена для получения метрик статистики ECSS-10

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_statistics_get_metric

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="system" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="metric" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string"
use="optional"/>
                  <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string"
use="optional"/>
                  <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="statistics" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="system" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="metric" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string"
use="optional"/>
                  <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string"
use="optional"/>
                  <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="value" type="xs:int"/>
                  <xs:attribute name="time" type="xs:string"/>

```

```

        <xs:attribute name="n" type="xs:int" use="optional"/>
        <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="optional"/>
        <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="optional"/>
        <xs:attribute name="avg" type="xs:double" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ecss_statistics_get_metric

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_get_metric.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="core" metric="ecss_statistics_get_metric"
      type="counter"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_get_metric.xsd">
  <response/>
</out>

```

Нс_ftp_cluster_options - Управление настройками FTP подсистемы TTS

- [Нс_ftp_cluster_options_info](#)
- [Нс_ftp_cluster_options_set](#)
- [Нс_ftp_cluster_options_clean](#)

[Нс_ftp_cluster_options_info](#)

Просмотр значений опций FTP подсистемы TTS уровня ноды и кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CLUSTER>/tts/ftp/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ftp_cluster_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ftp_cluster_options_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get FTP cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/ftp_cluster_options_info
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- Network port -->
  <xs:simpleType name="portType">
    <xs:restriction base="positiveIntegerType">
      <xs:minExclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="49151"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- Options for TTS node -->
  <xs:complexType name="FtpClusterOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="password" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
              *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="port" type="portType" use="optional" />
        <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="nc_options" type="ncInfoOutType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ftp_cluster_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <nc_options cluster="core1"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions" port="21" password="*****"
iface="0.0.0.0"/>
      </cluster>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/ftp_cluster_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <nc_options cluster="core1" node="core1@ecss1"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions" port="21" password="*****"
iface="0.0.0.0"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ftp_cluster_options_set](#)

Установка значения опций FTP подсистемы TTS уровня ноды и кластера.

Аналог команды в CoCon:

`c1uster/core/<CLUSTER>/tts/ftp/properties/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/ftp_cluster_options_set`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ftp_cluster_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set ftp cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/ftp_cluster_options_set
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- Network port -->
  <xs:simpleType name="portType">
    <xs:restriction base="positiveIntegerType">
      <xs:minExclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="49151"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="FtpClusterOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="password" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional"
          />
        <xs:attribute name="port" type="portType" use="optional" />
        <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="nc_options" type="ncSetOutType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ftp_cluster_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_set.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions" iface="127.0.0.1" password="cdr" port="21"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions" port="10021"/>
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_set.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="iface"/>
        <success option="password"/>
        <success option="port"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <success option="port"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>

```

hc_ftp_cluster_options_clean

Сброс значений опций FTP подсистемы TTS уровня ноды и кластера.

Аналог команды в CoCon:

`c\cluster/core/<CLUSTER>/tts/ftp/properties/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/ftp_cluster_options_clean`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ftp_cluster_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean ftp cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/ftp\_cluster\_options\_clean
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ftp_cluster_options_clean


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_clean.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <option name="iface"/>
        <option name="password"/>
        <option name="port"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <option name="port"/>
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_clean.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="iface"/>
        <success option="password"/>
        <success option="port"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <success option="port"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>

```

Hc_gateway_port - Управление портами шлюза

- [Hc_gateway_port_info](#)
- [Hc_gateway_port_set](#)
- [Hc_gateway_port_clean](#)

Hc_gateway_port_info

Команда предназначена для просмотра информации по определенным портам шлюзов.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/port/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_port_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="gatewayOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_port_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_info.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3" port="p/3" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_info.xsd">
  <gateway name="gw3" port="p/3">
    <property name="key1" value="val1"/>
    <property name="key2" value="val2"/>
  </gateway>
</out>
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_port_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_info.xsd" >
  <gateway domain="p.city" />
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_info.xsd">
  <gateway name="gw1" port="p/9@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/14@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/13@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw3" port="p/4">
    <property name="key1" value="val1"/>
    <property name="key2" value="val2"/>
  </gateway>
  <gateway name="gw1" port="p/4@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw3" port="p/2"/>
  <gateway name="gw1" port="p/8@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/2@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/15@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/16@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/12@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/11@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/7@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/1@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/5@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/3@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw3" port="p/3">
    <property name="key1" value="val1"/>
    <property name="key2" value="val2"/>
  </gateway>
  <gateway name="gw1" port="p/10@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/6@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/0@sorm_megaco"/>
</out>

```

hc_gateway_port_set

Команда предназначена для установки свойств портов шлюзов.

Аналог команды в CoSop:

/gateway/port/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_port_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_port_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_set.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" port="p/1">
    <property name="k1" value="12223" />
    <property name="k2" value="[1, 4, 3]" />
  </gateway>
</in>

```

Ис_ gateway_port_clean

Команда предназначена для удаления свойств портов шлюзов.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/port/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_port_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_port_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation=" ../priv/
xsd/gateway_port_clean.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" port="p/1">
    <property name="k1"/>
  </gateway>
</in>
```

Hc_gateway_profile - Управление профилями настроек шлюза

- [Hc_gateway_profile_declare](#)
- [Hc_gateway_profile_info](#)

- [Hc_gateway_profile_set](#)
- [Hc_gateway_profile_clean](#)
- [Hc_gateway_profile_remove](#)

Hc_gateway_profile_declare

Команда предназначена для создания нового профиля шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/profile/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_declare


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_declare.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile5">
    <property name="key1" value="abc" />
    <property name="key2" value="[1, 2, 3, 5]" />
  </profile>
</in>
```

hc_gateway_profile_info

Команда предназначена для просмотра информации по имеющимся профилям шлюзов.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/profile/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="profileOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="profile" type="profileOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_info.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile5" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_info.xsd">
  <profile name="profile5">
    <property name="key1" value="abc"/>
    <property name="key2" value="[1,2,3,5]"/>
  </profile>
</out>
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_info.xsd" >
  <profile domain="p.city" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_info.xsd">
  <profile name="profile6">
    <property name="key1" value="abc"/>
    <property name="key2" value="[1,2,3,5]"/>
  </profile>
  <profile name="profile5">
    <property name="key1" value="abc"/>
    <property name="key2" value="[1,2,3,5]"/>
  </profile>
  <profile name="profile4">
    <property name="k1" value="12223"/>
    <property name="k2" value="[1,4,3]"/>
    <property name="k3" value="123"/>
  </profile>
  <profile name="profile3"/>
  <profile name="profile2">
    <property name="key1" value="value1"/>
    <property name="key2" value="[1,2,3]"/>
  </profile>
  <profile name="profile1"/>
  <profile name="profile10"/>
</out>
```

Hc_gateway_profile_set

Команда предназначена для установки свойств для определенного профиля шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/profile/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_set.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile4">
    <property name="k1" value="123" />
    <property name="k2" value="[1, 2, 3]" />
  </profile>
</in>
```

Нс_gateway_profile_clean

Команда предназначена для удаления свойств определенного профиля шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/profile/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_clean.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile1">
    <property name="key1" />
    <property name="key2" />
  </profile>
</in>

```

Нс_gateway_profile_remove

Команда предназначена для удаления профиля шлюза из виртуальной АТС.

Аналог команды в CoSop:

gateway/profile/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_remove.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile5" />
</in>
```

Ответ:

204

Hc_gateway_sdp - Управление SDP-шаблонами

- [Hc_gateway_sdp_template_declare](#)
- [Hc_gateway_sdp_template_remove](#)
- [Hc_gateway_sdp_template_info](#)
- [Hc_gateway_sdp_template_set](#)

Hc_gateway_sdp_template_declare

Команда предназначена для создания нового шаблона SDP.

Аналог команды в CoCon:

`/gateway/sdp-template/declare`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/gateway_sdp_template_declare`

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "nameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="v"/>
      <xs:enumeration value="o"/>
      <xs:enumeration value="s"/>
      <xs:enumeration value="i"/>
      <xs:enumeration value="u"/>
      <xs:enumeration value="e"/>
      <xs:enumeration value="p"/>
      <xs:enumeration value="c"/>
      <xs:enumeration value="b"/>
      <xs:enumeration value="z"/>
      <xs:enumeration value="k"/>
      <xs:enumeration value="a"/>
      <xs:enumeration value="t"/>
      <xs:enumeration value="r"/>
      <xs:enumeration value="m"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="sdp-templateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="nameType" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sdp-template" type="sdp-templateType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_declare.xsd">
  <sdp-template domain="p.city" name="template4">
    <property name="a" value="123" />
    <property name="b" value="[1, 2, 3]" />
  </sdp-template>
</in>
```

hc_gateway_sdp_template_remove

Команда предназначена для удаления шаблона SDP.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/sdp-template/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_sdp_template_remove

Код HTTP-ответа:

- 300 - в случае модала;
- 204 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="template" type="templateType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_remove.xsd">
  <template domain="p.city" name="template1" />
</in>
```

Может вернуть модал:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="modal.xsd">
  <modal ref="{md@sky, {1315,393114,432462}}" from="remove"
    header="SDP template "template1" is used in gateway(s) ["gw1"]. Before remove SDP
template the system remove it from the gateways."
    passwd="false" results="yesno" error="You should enter 'yes' or 'no'." prompt="Are you
sure"/>
</out>
```

hc_gateway_sdp_template_info

Команда предназначена для просмотра информации по имеющимся шаблонам SDP.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/sdp-template/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_sdp_template_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="sdp-templateType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="sdp-templateOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="returnType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sdp-template" type="sdp-templateType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="sdp-template" type="sdp-templateOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/gateway_sdp_template_info.xsd">
  <sdp-template domain="p.city" name="template1" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_info.xsd">
  <sdp-template name="template1">
    <property name="c" value="123"/>
    <property name="t" value="1234"/>
  </sdp-template>
</out>
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="..priv/
xsd/gateway_sdp_template_info.xsd">
  <sdp-template domain="p.city" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_info.xsd">
  <sdp-template name="template4">
    <property name="b" value="434"/>
  </sdp-template>
  <sdp-template name="template1">
    <property name="c" value="123"/>
    <property name="t" value="1234"/>
  </sdp-template>
  <sdp-template name="template3"/>
</out>
```

Ис_ gateway_sdp_template_set

Команда предназначена для установки свойств определенного шаблона SDP.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/sdp-template/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_sdp_template_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:simpleType name = "nameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="v"/>
      <xs:enumeration value="o"/>
      <xs:enumeration value="s"/>
      <xs:enumeration value="i"/>
      <xs:enumeration value="u"/>
      <xs:enumeration value="e"/>
      <xs:enumeration value="p"/>
      <xs:enumeration value="c"/>
      <xs:enumeration value="b"/>
      <xs:enumeration value="z"/>
      <xs:enumeration value="k"/>
      <xs:enumeration value="a"/>
      <xs:enumeration value="t"/>
      <xs:enumeration value="r"/>
      <xs:enumeration value="m"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="sdp-templateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="nameType" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sdp-template" type="sdp-templateType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_set.xsd">
  <sdp-template domain="p.city" name="profile4">
    <property name="a" value="123" />
    <property name="b" value="[1, 2, 3]" />
  </sdp-template>
</in>

```

Hc_gateway - Управление шлюзами

- [Hc_gateway_declare](#)
- [Hc_gateway_info](#)
- [Hc_gateway_remove](#)
- [Hc_gateway_set](#)
- [Hc_gateway_clean](#)
- [Hc_gateway_add_port](#)
- [Hc_gateway_remove_port](#)
- [Hc_gateway_add_sdp_template](#)
- [Hc_gateway_remove_sdp_template](#)
- [Hc_gateway_change_profile](#)

Hc_gateway_declare

Команда создает новый шлюз с указанием типа и профиля.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="megaco"/>
      <xs:enumeration value="sip"/>
      <xs:enumeration value="sigtran_m2ua"/>
      <xs:enumeration value="sigtran_m3ua"/>
      <xs:enumeration value="sigtran_iua"/>
      <xs:enumeration value="sigtran_trunk"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="gateway" type="profileType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_declare

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_declare.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="fdf" type="sip" profile="profile1" />
</in>
```

Нс_gateway_info

Команда предназначена для просмотра информации о шлюзе(шлюзах).

Аналог команды в CoCon:

`/gateway/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/gateway_info`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- gatewayInType -->
  <xs:complexType name="gatewayInType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- portType -->
  <xs:complexType name="portType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- sdpTemplateType -->
  <xs:complexType name="sdpTemplateType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- gatewayOutType -->
  <xs:complexType name="gatewayOutType">
    <xs:all>
      <xs:element name="ports">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="port" type="portType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="templates">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="sdp-template" type="sdpTemplateType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="gateway" type="gatewayInType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="gateway" type="gatewayOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_info.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_info.xsd">
    <gateway domain="p.city" name="gw3" profile="profile2" type="sip">
      <ports>
        <port name="p/4"/>
        <port name="p/5"/>
        <port name="p/6"/>
      </ports>
      <properties>
        <property name="k6" value="6"/>
        <property name="k4" value="34"/>
        <property name="k1" value="123"/>
        <property name="k2" value="[1,2,3]"/>
      </properties>
    </gateway>
  </out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_info.xsd">
  <gateway domain="p.city" type="megaco" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_info.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" type="megaco" profile="tgw">
    <ports/>
    <templates/>
    <properties>
      <property name="fax_detect" value="caller"/>
      <property name="location" value="local_network"/>
    </properties>
  </gateway>
</out>
```

Нс_gateway_remove

Команда предназначена для удаления шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_remove.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" />
  <gateway domain="p.city" name="gw3" />
</in>
```

Нс_gateway_set

Команда предназначена для установки свойств определенного шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_set.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <property name="k1" value="123" />
    <property name="k2" value="[1, 2, 3]" />
  </gateway>
</in>
```

Нс_gateway_clean

Команда предназначена для удаления свойств определенного шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_clean.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <property name="key1" />
    <property name="key2" />
  </gateway>
</in>

```

Нс_gateway_add_port

Команда предназначена для добавления нового порта к шлюзу.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/add-port

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_add_port

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_add_port

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_add_port.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3" port="p/3">
    <property name="key1" value="val1" />
    <property name="key2" value="val2" />
  </gateway>
</in>
```

Нс_gateway_remove_port

Команда предназначена для удаления порта из шлюза.

Аналог команды в CoSop:

/gateway/remove-port**Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_remove_port

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
        />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_remove_port

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_remove_port.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" port="p/1"/>
  <gateway domain="p.city" name="gw2" port="p/2"/>
</in>
```

Нс_gateway_add_sdp_template

Команда предназначена для добавления шаблона SDP к шлюзу.

Аналог команды в CoCon:**/gateway/add-sdp-template**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_add_sdp_template

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="sdp-template" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_add_sdp_template

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_add_sdp_template.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <sdp-template name="template3" />
    <sdp-template name="template2" />
  </gateway>
</in>
```

Нс_gateway_remove_sdp_template

Команда предназначена для удаления шаблона SDP из шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/remove-sdp-template

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_remove_sdp_template

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="sdp-template" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_remove_sdp_template

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/gateway_remove_sdp_template.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <sdp-template name="template3" />
    <sdp-template name="template2" />
  </gateway>
</in>
```

Нс_gateway_change_profile

Команда предназначена для изменения профиля шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/change-profile

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_change_profile

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_change_profile

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/gateway_change_profile.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <profile name="profile3" />
  </gateway>
</in>

```

[Hc_get_extended_subscriber_card](#) - Вывод информационной карточки абонента

[Hc_get_extended_subscriber_card](#)

Команда предназначена для вывода расширенной информационной карточки абонента.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/get_extended_subscriber_card

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- sipRegistrationType-->
  <xs:complexType name="sipRegistrationType">
    <xs:attribute name="access_point" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reregister_date" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="ttl" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="expires" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="first_via_host" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- sipRegistrationsType-->
  <xs:complexType name="sipRegistrationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registration" type="sipRegistrationType" minOccurs="0" maxOccurs="u
nbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- callType-->
  <xs:complexType name="callType">
    <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="to" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- activeCallsType-->
  <xs:complexType name="activeCallsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="call" type="callType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>

```

```

    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- ssType-->
<xs:complexType name="ssType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="family" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Obsolete attribute. Use name instead of It.
      </xs:documentation>
      <xs:documentation xml:lang="ru">
        Устаревший атрибут. Теперь ДВО полностью определяется по атрибуту name.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- sssType-->
<xs:complexType name="sssType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- viaType-->
<xs:complexType name="viaType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- viaListType-->
<xs:complexType name="viaListType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="via" type="viaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- aliasType-->
<xs:complexType name="aliasType">
  <xs:all>
    <xs:element name="regime" type="regimeType"/>
    <xs:element name="access_type" type="regimeType"/>
    <xs:element name="via_list" type="viaListType"/>
    <xs:element name="sss" type="sssType"/>
    <xs:element name="registrations" type="sipRegistrationsType"/>
    <xs:element name="active_calls" type="activeCallsType"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  <xs:attribute name="accessable_in" type="xs:boolean" use="required"/>

```

```

<xs:attribute name="last_registration_time" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="accessibility_check_result" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="category" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      In case of strong security restrictions password may be shown as *****
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="timerF" use="optional">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:integer">
                <xs:minInclusive value="500"/>
                <xs:maxInclusive value="20000"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="sip_cluster" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation xml:lang="en">
                Obsolete attribute.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="core_cluster" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation xml:lang="en">
                Obsolete attribute.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>

```

```

    <xs:all>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="un
bounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_extended_subscriber_card

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request address="240101" domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_extended_subscriber_card.xsd">
  <response>
    <alias domain="biysk.local" iface="064bc9652bfe3487" address="240101" active="true"
    accessible_in="true" category="ordinarySubscriber" login="240101" password="ext_101_SSW-3"
    last_registration_time="11.03.2021 09:30:42" accessibility_check_result="accessible: true,
    OPTIONS to <sip:240101@192.168.2.26>: 200 OK, cseq: 347119 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1">
    <regime name="" private_in="true" private_out="true" local_in="true" local_out="true"
    zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true" intercity_out="true" international_in="true"
    international_out="true" emergency_in="true" emergency_out="true"/>
    <access_type name="" private_in="true" private_out="true" local_in="true" local_out="
    true" zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true" intercity_out="true" international_in="t
    rue" international_out="true" emergency_in="true" emergency_out="true"/>
    <via_list>
      <via name="SIP/2.0/UDP 192.168.2.26:5060"/>
    </via_list>
    <sss>
      <ss name="cc_agent" family="CCAgent">
        <property key="extra_number" value="[]"/>
      </ss>
      <ss name="chold" family="CHOLD">
        <property key="disable_moh" value="false"/>
        <property key="dtmf_sequence_as_flash" value="false"/>
      </ss>
      <ss name="clip" family="CLIP"/>
      <ss name="cnip" family="CNIP"/>
      <ss name="conference" family="Conference">
        <property key="destroy_mode" value="by_no_master"/>
        <property key="max_participants" value="16"/>
      </ss>
      <ss name="ctr" family="CTR"/>
      <ss name="meet_me_conference" family="meet_me_conference">
        <property key="mode" value="master"/>
        <property key="destroy_mode" value="by_no_more_calls"/>
        <property key="room_number" value="[]"/>
      </ss>
      <ss name="teleconference" family="teleconference"/>
      <ss name="teleconference_manager" family="Teleconference">
        <property key="second_line" value="[]"/>
      </ss>
    </sss>
    <registrations>
      <registration access_point="192.168.2.26:5060/UDP" reregister_date="11.03.2021
    09:30:42" ttl="900" expires="546" uri="sip:240101@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20457"
    first_via_host="192.168.2.26"/>
    </registrations>
    <active_calls/>
  </response>
</out>

```

```
</alias>  
</response>  
</out>
```

Нс_get_info - Время работы узла(ов) с момента последнего перезапуска

Нс_get_info

Команда возвращает время работы узла(ов) с момента последнего перезапуска.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE_NAME>/uptime

/node/uptime

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/get_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="releaseType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="uptimeType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="release" type="releaseType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="days" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="hours" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="uptime" type="uptimeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Информация о конкретной подсистеме:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_info.x
sd">
  <node name="md1@ecss1" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_info.x
sd">
  <uptime name="md1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="47" seconds="14">
    <release name="ecss-mediator" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
</out>
```

Информация о всех подсистемах:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_info.x
sd" />
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_info.x
sd">
  <uptime name="sip1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="5">
    <release name="ecss-pa-sip" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="mycelium1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="50">
    <release name="ecss-mycelium" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="megaco1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="47" seconds="47">
    <release name="ecss-pa-megaco" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="md1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="4">
    <release name="ecss-mediator" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="ds1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="33">
    <release name="ecss-ds" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="core1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="33">
    <release name="ecss-core" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
</out>
```


Нс_hosts_info - Информация о состоянии серверов

[hosts_info](#)

Команда возвращает информацию о состоянии ресурсов серверов - CPU, память, дисковая подсистема, сетевые интерфейсы.

Аналог команды в CoCon:

node/hosts-info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hosts_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- HostInfoType-->
  <xs:complexType name="HostInfoType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cpu" type="ItemsListType"/>
      <xs:element name="memory" type="ItemsListType"/>
      <xs:element name="memoryTotal" type="ItemsListType"/>
      <xs:element name="disk" type="DiskInfoType"/>
      <xs:element name="iface" type="IfaceInfoType"/>
      <xs:element name="node" type="NodeInfoType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ItemsListType-->
  <xs:complexType name="ItemsListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="ItemType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- ItemType-->
  <xs:complexType name="ItemType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- DiskInfoType-->
  <xs:complexType name="DiskInfoType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="DiskItemType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- DiskItemType-->
  <xs:complexType name="DiskItemType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="used" type="xs:string" use="required"/> <!-- 0-100% usage -->
  </xs:complexType>
  <!-- IfaceInfoType-->
  <xs:complexType name="IfaceInfoType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="IfaceItemType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- IfaceItemType-->
  <xs:complexType name="IfaceItemType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="macaddr" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="netmask" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```
<xs:attribute name="dstaddr" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- NodeInfoType-->
<xs:complexType name="NodeInfoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="item" type="NodeItemType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- NodeItemType-->
<xs:complexType name="NodeItemType">
  <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="host" type="HostInfoType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/hosts_info

```
<in/>
```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_hosts_info.xsd">
  <host node="core1@ecss1">
    <cpu>
      <item name="Total" value="20.59"/>
      <item name="CPU #1" value="18.75"/>
      <item name="CPU #2" value="11.76"/>
    </cpu>
    <memory>
      <item name="total" value="372827688"/>
      <item name="processes" value="130079880"/>
      <item name="processes_used" value="130078488"/>
      <item name="system" value="242747808"/>
      <item name="atom" value="3223825"/>
      <item name="atom_used" value="3211956"/>
      <item name="binary" value="31969736"/>
      <item name="code" value="71185090"/>
      <item name="ets" value="30218280"/>
    </memory>
    <memoryTotal>
      <item name="system_total_memory" value="4096815104"/>
      <item name="free_swap" value="0"/>
      <item name="total_swap" value="0"/>
      <item name="cached_memory" value="342142976"/>
      <item name="buffered_memory" value="168120320"/>
      <item name="free_memory" value="214089728"/>
      <item name="total_memory" value="4096815104"/>
    </memoryTotal>
    <disk>
      <item name="/" value="52576092160" used="26"/>
      <item name="/dev" value="2012602368" used="0"/>
      <item name="/dev/shm" value="2048405504" used="0"/>
      <item name="/run" value="409681920" used="1"/>
      <item name="/run/lock" value="5242880" used="0"/>
      <item name="/sys/fs/cgroup" value="2048405504" used="0"/>
      <item name="/snap/stress-ng/924" value="3407872" used="100"/>
      <item name="/snap/core/7917" value="93454336" used="100"/>
      <item name="/snap/keepalived/514" value="18743296" used="100"/>
      <item name="/snap/keepalived/618" value="18874368" used="100"/>
      <item name="/var/log" value="21003583488" used="13"/>
      <item name="/var/log/ecss" value="31572529152" used="6"/>
      <item name="/var/lib/ecss" value="31572529152" used="2"/>
      <item name="/var/lib/ecss/glusterfs" value="31572529152" used="1"/>
      <item name="/var/lib/ecss-mysql" value="52576092160" used="2"/>
      <item name="/snap/stress-ng/1046" value="3407872" used="100"/>
      <item name="/snap/core/8039" value="93454336" used="100"/>
    </disk>
  </host>
</out>

```

```

<iface>
  <item name="lo" macaddr="00:00:00:00:00:00" addr="127.0.0.1" netmask="255.0.0.0"
dstaddr="-"/>
  <item name="enp1s0" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="-" netmask="-" dstaddr="-"/>
  <item name="enp2s0" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="-" netmask="-" dstaddr="-"/>
  <item name="bond1" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="fe80::8017:a8ff:fe3b:dcfd"
netmask="ffff:ffff:ffff:ffff::" dstaddr="-"/>
  <item name="bond1.3" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="192.168.1.21"
netmask="255.255.255.0" dstaddr="-"/>
  <item name="bond1.476" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="10.16.33.5"
netmask="255.255.255.0" dstaddr="-"/>
  <item name="bond1.2" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="192.168.2.21"
netmask="255.255.255.0" dstaddr="-"/>
  <item name="bond1.3:MYSQL" macaddr="" addr="192.168.1.71" netmask="255.255.255.0"
dstaddr="-"/>
  <item name="bond1.2:SIP62" macaddr="" addr="192.168.2.62" netmask="255.255.255.0"
dstaddr="-"/>
  <item name="bond1.2:SIP61" macaddr="" addr="192.168.2.61" netmask="255.255.255.0"
dstaddr="-"/>
</iface>
<node>
  <item node="megaco1@ecss1"/>
  <item node="sip1@ecss1"/>
  <item node="md1@ecss1"/>
  <item node="core1@ecss1"/>
  <item node="ds1@ecss1"/>
  <item node="mycelium1@ecss1"/>
  <item node="subscriber-portal@ecss1"/>
</node>
</host>
</out>

```

Hc_http_routing_server - Команды управления HTTP серверами маршрутизации

- [Hc_http_routing_servers_change](#)
- [Hc_http_routing_servers_declare](#)
- [Hc_http_routing_servers_info](#)
- [Hc_http_routing_servers_remove](#)
- [Hc_http_routing_servers_set_all](#)

[Hc_http_routing_servers_change](#)

Команда изменяет параметры сервера HTTP маршрутизации вызовов.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/routing/http/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_change

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – если сервер с таким идентификатором не существует

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="HttpServer">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="server" type="HttpServer"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_change

Или с помощью curl:

```
curl -X POST 192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_change -b "token=<Token>," --data
"<in><request domain="biysk.local"><server id="serv2" url="10.16.33.5"></server></request></in>"
```

```
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server id="serv2" url="10.16.33.5"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_change.xsd">
    <response>
      <ok/>
    </response>
  </out>
```

[Hc_http_routing_servers_declare](#)

Команда добавляет новый сервер HTTP маршрутизации вызовов.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/routing/http/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_declare

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

409 – если сервер с данным идентификатором уже существует.

Xsd схема XML запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="HttpServer">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="server" type="HttpServer"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_declare

```
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server id="server1" url="192.168.1.21" api_key="151235215wehfhdgv"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_http_routing_servers_info](#)

Команда просмотра информации о настроенных серверах HTTP маршрутизации вызовов.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/routing/http/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_info

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – если сервера с таким идентификатором не существует;

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="HttpServer">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" type="HttpServer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_info

```
<in>
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_info.xsd">
  <response>
    <servers>
      <server id="server4" url="http://localhost:8788" api_key="meeli5eik1ainah1"/>
      <server id="server3" url="192.168.2.21" api_key="oi6ohcheiw6et2ai"/>
      <server id="server2" url="10.16.33.5" api_key="eeyaang4zo4jaemi"/>
      <server id="server1" url="192.168.1.21" api_key="151235215wehfhgdv"/>
    </servers>
  </response>
</out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_info

```
<in>
  <request domain="biysk.local" id="server2"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_info.xsd">
  <response>
    <servers>
      <server id="server2" url="10.16.33.5" api_key="eeyaang4zo4jaemi"/>
    </servers>
  </response>
</out>
```

[Hc_http_routing_servers_remove](#)

Команда удаляет сервер HTTP маршрутизации вызовов

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/routing/http/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_remove

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – если сервер с таким идентификатором не существует

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_remove

```

<in>
  <request domain="biysk.local" id="server4"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_http_routing_servers_set_all](#)

Команда заменяет весь набор настроенных серверов HTTP маршрутизации новым набором.

Аналог команды в CoCon:

нет

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_set_all

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="HttpServer">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" type="HttpServer" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_set_all


```
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server id="serv4" url="http://localhost:8789" api_key="faih3ieheiqu9ath"/>
    <server id="serv3" url="192.168.2.21" api_key="oi6ohcheiw6et2ai"/>
    <server id="serv2" url="10.16.33.6" api_key="eeyaang4zo4jaemi"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_set_all.xsd">
    <response>
      <ok/>
    </response>
  </out>
```

Нс_iface - Управление интерфейсами

- [Нс_iface_group_owner_info](#)
- [Нс_iface_group_owner_list](#)
- [Нс_iface_list](#)
- [Нс_iface_info](#)
- [Нс_iface_user_set](#)
- [Нс_iface_safe_user_set](#)

Нс_iface_group_owner_info

Команда позволяет вывести список свойств групп интерфейсов.

Могут быть следующие группы интерфейсов: сгруппированные по владельцу, по имени группы, по владельцу и имени группы, глобальная группа.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/group-info
/domain/<DOMAIN>/iface/group-info
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

```
http://host:port/commands/iface_group_owner_info
```

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- propertyTypeType-->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="owner"/>
      <xs:enumeration value="group"/>
      <xs:enumeration value="group_owner"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="header">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="properties">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Пример запроса информации о глобальной группе:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_
_owner_info.xsd">
    <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_o
wner_info.xsd">
    <header group="*" owner="*" />
    <properties/>
</out>

```

Пример запроса информации о группе по владельцу:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_
_owner_info.xsd">
    <request owner="sip1" domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_ow
ner_info.xsd">
  <header group="*" owner="sip1"/>
  <properties/>
</out>
```

Пример запроса информации о группе по имени группы:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_group
_owner_info.xsd">
  <request group="loc.gr" domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_ow
ner_info.xsd">
  <header group="loc.gr" owner="*" />
  <properties>
    <property type="group" key="gate" value="{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.
sip1.ipset1.init.rk">>}" />
    <property type="group" key="group" value="{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip
.sip1.ipset1.init.rk">>}" />
    <property type="group" key="owner" value="sip1" />
  </properties>
</out>
```

Пример запроса информации о группе по имени группы и владельцу:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_group
_owner_info.xsd">
  <request owner="sip1" group="loc.gr" domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_o
wner_info.xsd">
  <header group="loc.gr" owner="sip1"/>
  <properties>
    <property type="group" key="gate"
value="{gate_amqp,&lt;&lt;&quot;acp.adapter.init.ex&quot;>>,&lt;&lt;&quot;acp.ecss10.sip1.init.rk
&quot;>>}" />
    <property type="group" key="owner" value="&quot;sip1&quot;" />
    <property type="group" key="terminal_type" value="basic" />
  </properties>
</out>

```

Нс_iface_group_owner_list

Команда позволяет вывести список владельцев, каждый из которых содержит список групп интерфейсов, определенных для данного владельца.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/list
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_group_owner_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- ownerType-->
  <xs:simpleType name="ownerTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="sip" />
      <xs:enumeration value="megaco" />
      <xs:enumeration value="virtual" />
      <xs:enumeration value="cc" />
      <xs:enumeration value="other" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- groupType-->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ownerType-->
  <xs:complexType name="ownerType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="groups">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbound"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="ownerTypeType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="owners">

```

```

        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="owner" type="ownerType" minOccurs="0" maxOccurs="un
bounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

В данном примере запрашиваются все пары {Owner, Group}, относящиеся к домену biysk.local.

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_list

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface
_group_owner_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"></request>
</in>

```

Ответ:


```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_
group_owner_list.xsd">
  <owners>
    <owner name="sip1" type="sip">
      <groups>
        <group name="sip.ab"/>
      </groups>
    </owner>
    <owner name="megaco1" type="megaco">
      <groups/>
    </owner>
    <owner name=".virtual" type="other">
      <groups/>
    </owner>
    <owner name=".system_bridge" type="other">
      <groups/>
    </owner>
    <owner name=".system" type="other">
      <groups>
        <group name=".system"/>
      </groups>
    </owner>
  </owners>
</out>


```

hc_iface_list

Команда позволяет вывести список интерфейсов, определенных для конкретного домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/iface/list

 Запросы на получение списка интерфейсов с использованием домена более ресурсоемкие, необходимо стараться избегать подобных запросов или выполнять во время простоя системы.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- ifaceType -->
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifacesType -->
  <xs:complexType name="ifacesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Примеры:

Пример запроса всех интерфейсов в определенном домене:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface
_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="06201d997b9cd8f1" name="240616@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d99bedc3c0c" name="240466@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="true"/>
    <iface id="06201d997b9db807" name="240628@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc0316f" name="240536@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="smg-4" name="smg-4" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="06201d99d02a910b" name="240473@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="true"/>
    <iface id="06201d997bafec03" name="240772@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997ba46191" name="240677@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997baa029e" name="240754@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cbf2127" name="240508@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997bb0095b" name="240777@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc12fa0" name="240562@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc03ffff" name="240538@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
    <iface id="06201d997ba407d9" name="240663@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc21da4" name="240587@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997bb663d2" name="240792@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997b9b03b0" name="240605@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997ba42485" name="240667@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d995549d606" name="240002@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997baf9e6" name="240769@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997ba4a0d2" name="240684@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
  </ifaces>
</out>

```

```

    <iface id="06201d996cbefbb1" name="240502@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996ccc00ea0" name="240530@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc09448" name="240542@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="ems1" name="ems1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="06201d996cbf4a88" name="240511@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="system:teleconference" name="system:teleconference" owner=".system"
group=".system" type="system" active="true"/>
    <iface id="06201d997ba16772" name="240647@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cbf0f2f" name="240505@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc223c5" name="240588@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
  </ifaces>
</out>

```

Пример запроса всех интерфейсов по определенной группе и домену:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_
_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" group="sbc.gr"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_l
ist.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="nsk_sbc" name="nsk_sbc" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
    <iface id="to_sipp" name="to_sipp" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"/>
  </ifaces>
</out>

```

Пример запроса всех интерфейсов определенного владельца в определенной группе и домене:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" owner="sip1" group="ssw.gr"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="bsk1" name="bsk1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="bsk2" name="bsk2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="ems1" name="ems1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="ems2" name="ems2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
  </ifaces>
</out>
```

hc_iface_info

Команда позволяет вывести список свойств определенного интерфейса, или polface, если интерфейс не существует.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/info
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

```
http://host:port/commands/iface_info
```

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- propertyTypeType -->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="owner"/>
      <xs:enumeration value="group"/>
      <xs:enumeration value="group_owner"/>
      <xs:enumeration value="iface"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceRequestType -->
  <xs:complexType name="ifaceRequestType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceRequestType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/
>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceResponseType -->
  <xs:complexType name="ifaceResponseType">
    <xs:all>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>

```

```

</xs:complexType>
<!-- noIfaceType-->
<xs:complexType name="noIfaceType">
  <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceResponseType" minOccurs="0" maxOccurs="unbound" />
      <xs:element name="noIface" type="noIfaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример запроса информации о существующем интерфейсе:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <iface id="56089554a52e2f44" />
  </request>
</in>

```

Ответ:


```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <iface iface="smg-4" name="smg-4" owner="sip1" group="smg.gr" active="true">
    <properties>
      <property type="iface" key="media-profile" value="{media_profile,"default",user,
[media_profile_codecs,'<other>', [{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}]],
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}, {media_profile_codecs,audio,
[media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}, {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,
#{}, {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}, {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,
true,#{}}, {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}, #{offroad =>
false,'rtcp-enabled' => true}]],"#{}"/>
      <property type="iface" key="options_control" value="32000"/>
      <property type="iface" key="sipdomain" value="use_address"/>
      <property type="iface" key="stat\rejected\out" value="0"/>
      <property type="iface" key="stat\rejected\in" value="0"/>
      <property type="iface" key="stat\cps_max\total" value="5"/>
      <property type="iface" key="stat\cps_max\out" value="2"/>
      <property type="iface" key="stat\cps_max\in" value="5"/>
      <property type="iface" key="stat\out" value="160"/>
      <property type="iface" key="stat\in" value="5734"/>
      <property type="iface" key="ignore" value="none"/>
      <property type="iface" key="bandwidth\total" value="256"/>
      <property type="iface" key="adapter\version" value="3.14.0.702"/>
      <property type="iface" key="user_name" value="smg-4"/>
      <property type="iface" key="trunk" value="biysk.local.smg.gr.trunk.autoname"/>
      <property type="iface" key="subtype" value="trunk"/>
      <property type="iface" key="routing.context" value="ctx_from_ewsd"/>
      <property type="iface" key="req100rel" value="true"/>
      <property type="iface" key="remote_network_type" value="local"/>
      <property type="iface" key="remote_client" value="default"/>
      <property type="iface" key="port" value="5061"/>
      <property type="iface" key="network_interface" value="ipset1"/>
      <property type="iface" key="my_from" value="test.ssw.domain"/>
      <property type="iface" key="mode" value="sipt"/>
      <property type="iface" key="listen_port" value="5061"/>
      <property type="iface" key="ip_set" value="ipset1"/>
      <property type="iface" key="ip" value="192.168.2.8"/>
      <property type="iface" key="dynamic" value="false"/>
      <property type="iface" key="declaration" value="{admin,{1568,121155,720123}}"/>
      <property type="iface" key="cdpn_transformation" value="none"/>
      <property type="iface" key="cause_location" value="default"/>
      <property type="iface" key="profile" value="undefined"/>
      <property type="iface" key="type" value="sip"/>
      <property type="iface" key="id" value="smg-4"/>
      <property type="group" key="gate" value="{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.
sip.sip1.ipset1.init.rk">>}">
      <property type="group" key="domain" value="biysk.local"/>

```

```

    <property type="global" key="zone" value="<<"default">>" />
    <property type="global" key="terminal_type" value="smart" />
    <property type="global" key="site" value="<<"local">>" />
    <property type="global" key="dtmf_source" value="'rfc+info'" />
  </properties>
</iface>
</out>

```

Пример запроса информации о несуществующем интерфейсе:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_info

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <iface id="bla-bla" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <noIface iface="bla-bla" />
</out>

```

Ис_iface_user_set

Команда по установке свойств интерфейса.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/iface/user-set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_user_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа `iface_user_set_common`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="iface_user_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set ECSS iface(s) resources properties.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <!-- terminalTypeType-->
  <xs:simpleType name="terminalTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="basic"/>
      <xs:enumeration value="smart"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- dtmfSourceType-->
  <xs:simpleType name="dtmfSourceType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="info"/>
      <xs:enumeration value="rfc"/>
      <xs:enumeration value="rfc+info"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- terminalTypeType-->
  <xs:simpleType name="supportEncodingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="utf8"/>
      <xs:enumeration value="latin1"/>
      <xs:enumeration value="cp1251"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- cfcSupportType-->
  <xs:simpleType name="cfcSupportType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true"/>
      <xs:enumeration value="false"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

</xs:schema>

```

iface_user_set.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="iface_user_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set ECSS iface(s) resources properties.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="iface_user_set_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:token" use="required"/>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:token" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:token" use="optional"/>
            <xs:attribute name="ifaces" type="xs:normalizedString" use="required"/>
            <xs:attribute name="routing_context" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="modifier" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="terminal_type" type="terminalTypeType" use="optional"
/>

            <xs:attribute name="dtmf_source" type="dtmfSourceType" use="optional"/>
            <xs:attribute name="support_encoding" type="supportEncodingType"
use="optional"/>

            <xs:attribute name="cfc_support" type="cfcSupportType" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="status" type="xs:token"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример запроса конкретного свойства:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/iface_user_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" property="cfc_support">
    <iface id="ems1"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <iface iface="ems1" name="ems1" owner="" group="" active="false">
    <properties>
      <property type="global" key="cfc-support" value="true"/>
    </properties>
  </iface>
</out>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/iface_user_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="iface_user_set.xsd">
  <request domain="biysk.local" ifaces="064bc964f1c1f424" routing_context="default_context"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="iface_user
_set.xsd">
  <response status="ok"/>
</out>
```

Ис_iface_safe_user_set

Команда по установке основных свойств интерфейса.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/iface/user-set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_safe_user_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="iface_user_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set ECSS iface(s) resources properties.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="iface_user_set_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:token" use="required"/>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:token" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:token" use="optional"/>
            <xs:attribute name="ifaces" type="xs:normalizedString" use="required"/>
            <xs:attribute name="call_record" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="support_encoding" type="supportEncodingType"
use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="status" type="xs:token"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="iface_safe_user_set.xsd">
  <request domain="biysk.local" ifaces="06201d997ba16772" call_record="true"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="iface_safe_user_set.xsd">
  <response status="ok"/>
</out>
```

Hc_isup_cause_messages - управление текстовыми описаниями для ISUP cause

- [Hc_isup_cause_messages_clean](#)
- [Hc_isup_cause_messages_info](#)
- [Hc_isup_cause_messages_set](#)

[Hc_isup_cause_messages_clean](#)

Команда возвращает дефолтные значения текстовых описаний для ISUP cause-ов

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/clean

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/isup_cause_messages_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/isup_cause_messages_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="code_1"/>
        <option name="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="code_1"/>
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_isup_cause_messages_info](#)

Команда возвращает текстовые описания для ISUP cause-ов

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/isup_cause_messages_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="isupCauseMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_17" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_18" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_19" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_20" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_21" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_22" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_23" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_25" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_26" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_27" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_28" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_29" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_30" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_31" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_34" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_38" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_39" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_40" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_41" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_42" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_43" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_44" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_46" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_47" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_49" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_50" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_53" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_55" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_57" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="code_58" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_62" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_63" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_65" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_66" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_69" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_70" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_79" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_81" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_82" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_83" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_84" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_85" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_86" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_87" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_88" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_90" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_91" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_95" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_96" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_97" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_98" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_99" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_101" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_102" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_103" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_110" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_111" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_127" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/isup_cause_messages_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local" />
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="isupCauseMessagesOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="isupCauseMessagesOptionsType" external=""
code_99="language:default,text:Information element/parameter non-existent or not
implemented;language:en,text:Information element/parameter non-existent or not
implemented;language:ru,text:Несуществующий или нереализованный информационный элемент или
параметр" code_98="language:default,text:Message not compatible with call state or message type
non-existent;language:en,text:Message not compatible with call state or message type non-
existent;language:ru,text:Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение
несуществующего типа или не реализовано" code_97="language:default,text:Message type non-existent

```

or not implemented;language:en,text:Message type non-existent or not implemented;language:ru,text:Несуществующий тип сообщения или не реализовано"

code_96="language:default,text:Mandatory information element is missing;language:en,text:Mandatory information element is missing;language:ru,text:Отсутствует обязательный информационный элемент" code_95="language:default,text:Invalid message unspecified;language:en,text:Invalid message unspecified;language:ru,text:Неправильное сообщение, без уточнения" code_91="language:default,text:Invalid transit network selection (national use);language:en,text:Invalid transit network selection (national use);language:ru,text:Неверный выбор транзитной сети" code_90="language:default,text:Non-existent CUG;language:en,text:Non-existent CUG;language:ru,text:Несуществующая замкнутая группа пользователей"

code_9="language:default,text:Preemption - circuit reserved for reuse;language:en,text:Preemption - circuit reserved for reuse;language:ru,text:Прерывание обслуживания вызова - канал зарезервирован для повторного использования" code_88="language:default,text:Incompatible destination;language:en,text:Incompatible destination;language:ru,text:Несовместимый пункт назначения" code_87="language:default,text:User not member of CUG;language:en,text:User not member of CUG;language:ru,text:Абонент не является членом замкнутой группы пользователей"

code_86="language:default,text:Call having the requested call identity has been cleared;language:en,text:Call having the requested call identity has been cleared;language:ru,text:Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор вызова" code_85="language:default,text:No call suspended;language:en,text:No call suspended;language:ru,text:Отсутствуют приостановленные вызовы"

code_84="language:default,text:Call identity in use;language:en,text:Call identity in use;language:ru,text:Использование индентификатора вызова" code_83="language:default,text:A suspended call exists but this call identity does not;language:en,text:A suspended call exists but this call identity does not;language:ru,text:Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован" code_82="language:default,text:Identified channel does not exist;language:en,text:Identified channel does not exist;language:ru,text:Выбранный канал не существует" code_81="language:default,text:Invalid call reference value;language:en,text:Invalid call reference value;language:ru,text:Неверное значение ссылки вызова"

code_8="language:default,text:Preemption;language:en,text:Preemption;language:ru,text:Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом" code_79="language:default,text:Service or option not implemented unspecified;language:en,text:Service or option not implemented unspecified;language:ru,text:Услуга или опция не реализована, без уточнения"

code_70="language:default,text:Only restricted digital information bearer capability is available;language:en,text:Only restricted digital information bearer capability is available;language:ru,text:Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации"

code_7="language:default,text:Call awarded and being delivered in an established channel;language:en,text:Call awarded and being delivered in an established channel;language:ru,text:Вызов принят и передается по установленному каналу"

code_69="language:default,text:Requested facility not implemented;language:en,text:Requested facility not implemented;language:ru,text:Запрашиваемая услуга не реализована"

code_66="language:default,text:Channel type not implemented;language:en,text:Channel type not implemented;language:ru,text:Тип канала не реализован" code_65="language:default,text:Bearer capability not implemented;language:en,text:Bearer capability not implemented;language:ru,text:Функция передачи информации не реализована"

code_63="language:default,text:Service or option not available, unspecified;language:en,text:Service or option not available, unspecified;language:ru,text:Услуга или опция недоступна, без уточнения" code_62="language:default,text:Inconsistency in designated outgoing access information;language:en,text:Inconsistency in designated outgoing access information;language:ru,text:Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и абонентского класса" code_6="language:default,text:Channel unacceptable;language:en,text:Channel

unacceptable; language: ru, text: Канал не поддерживается" code_58="language: default, text: Bearer capability not presently available; language: en, text: Bearer capability not presently available; language: ru, text: Функция передачи информации в настоящее время недоступна" code_57="language: default, text: Bearer capability not authorized; language: en, text: Bearer capability not authorized; language: ru, text: Отсутствие авторизации для функции передачи информации" code_55="language: default, text: Incoming calls barred within CUG; language: en, text: Incoming calls barred within CUG; language: ru, text: Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы" code_53="language: default, text: Outgoing calls barred within CUG; language: en, text: Outgoing calls barred within CUG; language: ru, text: Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы" code_50="language: default, text: Requested facility not subscribed; language: en, text: Requested facility not subscribed; language: ru, text: Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу" code_5="language: default, text: Misdialed trunk prefix (national use); language: en, text: Misdialed trunk prefix (national use); language: ru, text: Неправильно набран префикс на транке" code_49="language: default, text: Quality of Service not available; language: en, text: Quality of Service not available; language: ru, text: Качество обслуживания недоступно" code_47="language: default, text: Resource unavailable unspecified; language: en, text: Resource unavailable unspecified; language: ru, text: Ресурс недоступен, без уточнения" code_46="language: default, text: Precedence call blocked; language: en, text: Precedence call blocked; language: ru, text: Заблокировано приоритетным вызовом" code_44="language: default, text: Requested circuit/channel not available; language: en, text: Requested circuit/channel not available; language: ru, text: Запрашиваемая канал не доступен" code_43="language: default, text: Access information discarded; language: en, text: Access information discarded; language: ru, text: Информация о доступе отклонена" code_42="language: default, text: Switching equipment congestion; language: en, text: Switching equipment congestion; language: ru, text: Перегрузка коммутационного оборудования" code_41="language: default, text: Temporary failure; language: en, text: Temporary failure; language: ru, text: Временная неисправность" code_40="language: default, text: Permanent frame mode connection operational; language: en, text: Permanent frame mode connection operational; language: ru, text: Действующее постоянное соединение в кадровом режиме" code_4="language: default, text: Send special information tone; language: en, text: Send special information tone; language: ru, text: Посылка специального звукового тона" code_39="language: default, text: Permanent frame mode connection out of service; language: en, text: Permanent frame mode connection out of service; language: ru, text: Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается" code_38="language: default, text: Network out of order; language: en, text: Network out of order; language: ru, text: Неисправность сети" code_34="language: default, text: No circuit/channel available; language: en, text: No circuit/channel available; language: ru, text: Нет свободного канала" code_31="language: default, text: Normal unspecified; language: en, text: Normal unspecified; language: ru, text: Нормальное состояние, не уточнено" code_30="language: default, text: Response to STATUS ENQUIRY; language: en, text: Response to STATUS ENQUIRY; language: ru, text: Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ" code_3="language: default, text: No route to destination; language: en, text: No route to destination; language: ru, text: Нет маршрута до указанного номера" code_29="language: default, text: Facility rejected; language: en, text: Facility rejected; language: ru, text: Услуга отклонена" code_28="language: default, text: Invalid number format (address incomplete); language: en, text: Invalid number format (address incomplete); language: ru, text: Неверный формат номера (неполный адрес)" code_27="language: default, text: Destination out of order; language: en, text: Destination out of order; language: ru, text: Неисправность на конечном пункте" code_26="language: default, text: Non-selected user clearing; language: en, text: Non-selected user clearing; language: ru, text: Сброс невыбранного пользователя" code_25="language: default, text: Exchange - routing


```

error;language:en,text:Exchange - routing error;language:ru,text:Ошибка маршрутизации при обмене"
  code_23="language:default,text:Redirection to new destination;language:en,text:Redirection to
new destination;language:ru,text:Вызов перенаправлен" code_22="language:default,text:Number
changed;language:en,text:Number changed;language:ru,text:Номер изменен"
code_21="language:default,text:Call rejected;language:en,text:Call
rejected;language:ru,text:Вызов отклонен" code_20="language:default,text:Subscriber
absent;language:en,text:Subscriber absent;language:ru,text:Абонент недоступен"
code_2="language:default,text:No route to specified transit network (national
use);language:en,text:No route to specified transit network (national use);language:ru,text:Нет
маршрута к указанной транзитной сети" code_19="language:default,text:No answer from user (user
alerted);language:en,text:No answer from user (user alerted);language:ru,text:Нет ответа от
абонента (абонент уведомлен)" code_18="language:default,text:No user
responding;language:en,text:No user responding;language:ru,text:Абонент не отвечает"
code_17="language:default,text:User busy;language:en,text:User busy;language:ru,text:Абонент
занят" code_16="language:default,text:Normal call clearing;language:en,text:Normal call
clearing;language:ru,text:Нормальное завершение вызова"
code_127="language:default,text:Interworking unspecified;language:en,text:Interworking
unspecified;language:ru,text:Взаимодействие, без уточнения"
code_111="language:default,text:Protocol error unspecified;language:en,text:Protocol error
unspecified;language:ru,text:Ошибка протокола, без уточнения"
code_110="language:default,text:Message with unrecognized parameter
discarded;language:en,text:Message with unrecognized parameter
discarded;language:ru,text:Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается"
code_103="language:default,text:Parameter non-existent or not implemented - passed on
(national;language:en,text:Parameter non-existent or not implemented - passed on
(national;language:ru,text:Параметр не существует или не реализован"
code_102="language:default,text:Recovery on timer expiry;language:en,text:Recovery on timer
expiry;language:ru,text:Восстановление по истечению временного таймера"
code_101="language:default,text:Message not compatible with call state;language:en,text:Message
not compatible with call state;language:ru,text:Сообщение не соответствует состоянию вызова"
  code_100="language:default,text:Invalid information element contents;language:en,text:Invalid
information element contents;language:ru,text:Неверное содержание информационного элемента"
  code_1="language:default,text:Unallocated (unassigned) number;language:en,text:Unallocated
(unassigned) number;language:ru,text:Номер не найден (не существует)"/>
    </domain>
  </domain_options>
</result>
</out>

```

Ис_isup_cause_messages_set

Команда задает значения текстовых описаний для ISUP cause-ов

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/isup_cause_messages_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="isupCauseMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_17" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_18" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_19" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_20" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_21" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_22" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_23" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_25" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_26" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_27" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_28" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_29" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_30" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_31" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_34" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_38" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_39" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_40" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_41" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_42" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_43" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_44" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_46" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_47" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_49" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_50" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_53" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_55" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_57" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="code_58" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_62" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_63" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_65" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_66" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_69" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_70" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_79" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_81" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_82" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_83" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_84" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_85" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_86" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_87" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_88" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_90" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_91" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_95" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_96" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_97" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_98" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_99" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_101" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_102" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_103" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_110" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_111" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="code_127" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/isup_cause_messages_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_set.xsd">
    <request>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="isupCauseMessagesOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="isupCauseMessagesOptionsType" external="666:language:en,text:New
desc;language:ru,text:Новое описание|667:language:en,text:Desc"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_ivr_blocks_outputs_get - Команда просмотра блоков IVR-скрипта

Нс_ivr_blocks_outputs_get

Команда предназначена для просмотра блоков IVR-скрипта.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/get_outputs

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/ivr_blocks_outputs_get

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="block" type="blockType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="blockType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="output" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element name="script" type="scriptType"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="error" maxOccurs="1" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_blocks_outputs_get

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_b
locks_outputs_get.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="062029e4e7ca8ffe"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_blo
cks_outputs_get.xsd">
  <response>
    <script id="062029e4e7ca8ffe" name="dial_to_cc">
      <block name="begin_1" output="true"/>
      <block name="queue-cc_2" output="Full"/>
      <block name="queue-cc_2" output="Error"/>
      <block name="queue-cc_2" output="Ok"/>
    </script>
  </response>
</out>
```

Hc_ivr_script_restriction - Управление ограничениями IVR скриптов

- [Hc_ivr_scripts_restriction_profile_info](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_profile_apply](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_profile_set](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_profile_remove](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_options_info](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_options_set](#)

Hc_ivr_scripts_restriction_profile_info

Команда для просмотра профилей ограничений IVR скриптов по имени.

Замечание: команда доступна, если в лицензии открыта опция "IVR script's customization"**Аналог команды в CoCon:****/system/ivr/script/restrictions/info****Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="max_blocks_per_script" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Max IVR blocks per one IVR script. Available values:
          infinity - no restrictions on Max IVR blocks;
          [0, 16383] - max count if the IVR blocks.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ivr_script_limit" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Max IVR scripts per domain. Available values:
          infinity - no restrictions on Max IVR scripts;
          [0, 65536] - max count if the IVR blocks.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="available_blocks" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of the available IVR blocks splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="asr" type="xs:boolean" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Automatic speech recognition.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_profile_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_info.xsd">
  <request profile="ivr_level1"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_info.xsd">
  <response>
    <profile name="ivr_level1" description="" max_blocks_per_script="infinity"
      ivr_script_limit="12" available_blocks="*" asr="false"/>
  </response>
</out>

```

Пример 2

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_info.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_info.xsd">
  <response>
    <profile name="ivr_level1" description="" max_blocks_per_script="infinity"
ivr_script_limit="12" available_blocks="*" asr="false"/>
    <profile name="скрипт4" description="Описание 4" max_blocks_per_script="8"
ivr_script_limit="10" available_blocks="ivr,time,info" asr="false"/>
    <profile name="test4" description="test4" max_blocks_per_script="8" ivr_script_limit="10"
available_blocks="ivr,time,info,play" asr="false"/>
    <profile name="super_ivr" description="" max_blocks_per_script="infinity"
ivr_script_limit="100" available_blocks="*" asr="false"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_scripts_restriction_profile_apply](#)

Команда применения профиля ограничений IVR скриптов на созданный домен.

Замечание: команда доступна, если в лицензии открыта опция "IVR script's customization".

Аналог команды в CoCon:

`/system/ivr/script/restrictions/apply`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_profile_apply

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_profile_apply

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_apply.xsd">
  <request name="super_ivr" domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

201

Ис_ivr_scripts_restriction_profile_set

Команда для создания и/или изменения профилей ограничений IVR скриптов.

Замечание: команда доступна, если в лицензии открыта опция "IVR script's customization"**Аналог команды в CoCon:**

`/system/ivr/script/restrictions/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_profile_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max_blocks_per_script" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Max IVR blocks per one IVR script. Available values:
          infinity - no restrictions on Max IVR blocks;
          [0, 16383] - max count if the IVR blocks.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ivr_script_limit" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Max IVR scripts per domain. Available values:
          infinity - no restrictions on Max IVR scripts;
          [0, 65536] - max count if the IVR blocks.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="available_blocks" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of the available IVR blocks splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="asr" type="xs:boolean" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Automatic speech recognition.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- requestType -->
<xs:complexType name="requestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- responseType -->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_profile_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_set.xsd">
  <request>
    <profile name="ivr_level1" max_blocks_per_script="infinity" available_blocks=""
ivr_script_limit="12"/>
    <profile name="скрипт4" description="Описание 4" max_blocks_per_script="8"
available_blocks="ivr,time,info" ivr_script_limit="10"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_set.xsd">
  <response>
    <ok name="ivr_level1"/>
    <ok name="скрипт4"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_scripts_restriction_profile_remove](#)

Команда для удаления профилей ограничений IVR скриптов по имени.

Замечание: команда доступна, если в лицензии открыта опция "IVR script's customization".

Аналог команды в CoCon:

`/system/ivr/script/restrictions/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_profile_remove`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_profile_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_remove.xsd">
  <request>
    <profile name="ivr_level5"/>
    <profile name="скрипт4"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_remove.xsd">
  <response>
    <ok name="script4"/>
    <ok name="скрипт4"/>
    <error name="ivr_level5" reason="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_scripts_restriction_options_info](#)

Команда для просмотра ограничений IVR скриптов на уровне домена

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show IVR scripts restriction options.
      Usage: http://server:9999/commands/ivr_scripts_restriction_options_info.
      Implementation: hc_ivr_scripts_restriction_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2017, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="ivrScriptsRestrictionOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="max_blocks_per_script" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Max IVR blocks per one IVR script. Available values:
              infinity - no restrictions on Max IVR blocks;
              [0, 16383] - max count if the IVR blocks.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ivr_script_limit" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Max IVR scripts per domain. Available values:
              infinity - no restrictions on Max IVR scripts;
              [0, 65536] - max count if the IVR blocks.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="available_blocks" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the available IVR blocks splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="asr" type="xs:boolean" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Automatic speech recognition.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_options_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local"/>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ivrScriptsRestrictionOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ivrScriptsRestrictionOptionsType"
max_blocks_per_script="infinity" ivr_script_limit="100" available_blocks="" asr="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ivr_scripts_restriction_options_set](#)

Команда для редактирования ограничений IVR скриптов на уровне домена

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set IVR scripts restriction options.
      Usage: http://server:9999/commands/ivr_scripts_restriction_options_set.
      Implementation: hc_ivr_scripts_restriction_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2017, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="ivrScriptsRestrictionOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="max_blocks_per_script" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Max IVR blocks per one IVR script. Available values:
              infinity - no restrictions on Max IVR blocks;
              [0, 16383] - max count if the IVR blocks.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ivr_script_limit" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Max IVR scripts per domain. Available values:
              infinity - no restrictions on Max IVR scripts;
              [0, 65536] - max count if the IVR blocks.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="available_blocks" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the available IVR blocks splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="asr" type="xs:boolean" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Automatic speech recognition.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:attribute>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_options_set


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ivrScriptsRestrictionOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ivrScriptsRestrictionOptionsType" max_blocks_per_script="10"
ivr_script_limit="6" available_blocks="begin,play,connect,dial,queue"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="available_blocks"/>
        <success option="ivr_script_limit"/>
        <success option="max_blocks_per_script"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_ivr_script - Управление IVR скриптами

- [Hc_ivr_script_delete](#)
- [Hc_ivr_script_import](#)
- [Hc_ivr_script_list](#)
- [Hc_ivr_script_show](#)
- [Hc_ivr_script_validate](#)
- [Hc_ivr_script_rename](#)

[Hc_ivr_script_delete](#)

Команда позволяет удалить IVR-скрипт с определенным именем из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_delete

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okReasonType -->
  <xs:simpleType name="okReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="success"/>
      <xs:enumeration value="reset_to_default"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="okReasonType" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="script" type="scriptType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:all>
            <xs:element name="response" type="responseType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_delete

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <script script_id="edf3acb838c34fde"/>
    <script script_id="edf3a7cd39752236"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_delete.xsd">
  <response>
    <ok script_id="edf3acb838c34fde"/>
    <ok script_id="edf3a7cd39752236"/>
  </response>
</out>

```

hc_ivr_script_import

Команда позволяет импортировать IVR-скрипт в систему.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/.import
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:
http://host:port/commands/ivr_script_import
Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="body" type="xs:base64Binary" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Создание нового скрипта

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_import


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd">
  <request domain="p.city" script_id="script1"
body=
"eyJhY3Rpb25zIjpw7I1N2Z2pzRzEwMTEiOmsibmFtZSI6InJpbmciLCJwYXJhbXMiOnt9LCJwb3MiOmsieCI6MSwieSI6MH0s
ImNhc2VzIjpw7Im5leHQiOiJTdmdqc0cxMDMzIn19LCJTdmdqc0cxMDMzIjpw7Im5hbWUiOiJjYXNlcyI6eyJuZWh0IjoiU3ZnanNHMTI0N
yI6e30sInBvcyI6eyJ4IjoxLCJ5IjoxfSwiY2FzZXMiOmsibmV4dCI6I1N2Z2pzRzEwNjQifX0sI1N2Z2pzRzEwNjQiOmsibm
FtZSI6Im12ciIsInBhcmFtcyI6eyJpdnIiOlt7ImNvbW1hbmQiOiIqIiwZGVzY3JpcHRpb24iOiIifV19LCJwb3MiOmsieCI6
MSwieSI6Mn0sImNhc2VzIjpw7IioiOiJTdmdqc0cxMTA5IiwRW1wdHkiOiJTdmdqc0cxMTM5In19LCJTdmdqc0cxMTA5Ijpw7
Im5hbWUiOiJwbGF5IiwicGFyYW1zIjpw7fSwicG9zIjpw7IngiOjAsInkiOjN9LCJjYXNlcyI6eyJuZWh0IjoiU3ZnanNHMTI0N
CJ9fSwiU3ZnanNHMTI0SI6eyJuYw1lIjoiZGlnaXRtYXAiLCJwYXJhbXMiOnt9LCJwb3MiOmsieCI6MSwieSI6M30sImNhc2
VzIjpw7I1llcyI6I1N2Z2pzRzExODQiLCJ0byI6I1N2Z2pzRzEwMTQifX0sI1N2Z2pzRzExODQiOmsibmFtZSI6InhbWUtY2F
sbCIsInBhcmFtcyI6e30sInBvcyI6eyJ4IjoxLCJ5IjoxfSwiY2FzZXMiOnt9fSwiU3ZnanNHMTI0SI6eyJuYw1lIjoiZGlnaXRtYXAiLCJwYXJhbXMiOnt9fSwiU3
ZnanNHMTI0SI6eyJuYw1lIjoiZ290byIsInBhcmFtcyI6eyJnb3RvIjoiU3ZnanNHMTA2NCIsIm1heF9ob3BzIjoxfSwicG9z
Ijpw7IngiOjIsInkiOjV9LCJjYXNlcyI6eyJuZWh0IjoiU3ZnanNHMTA2NCJ9fX19"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd">
  <ok script_id="script1" />
</out>
```

Пример 3 (ошибочный)

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/ivr_script_import

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="script1"
body=
"eyJhY3Rpb25zIjpw7I1N2Z2pzRzEwMTEiOmsibmFtZSI6InJpbmciLCJwYXJhbXMiOnt9LCJwb3MiOmsieCI6MSwieSI6MH"/
>
</in>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd">
  <error cmd="ivr_script_import" reason="invalid_input_xml" body="{invalid_xml,['Parse xml
error: {1,xmerl_b64Bin,['syntax error before: \",[\'$end'\]]}"]}" entity="<?xml version='1.0'
encoding='latin1'?> <in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd"> <request domain="biysk.local"
script_id="script1" body="eyJhY3Rpb25zIjpw7I1N2Z2pzRzEwMTEiOnsibmFtZSI6InJpbmciLCJwYXJhbXMiOnt9LCJ
wb3MiOnsieCI6MSwieSI6MH"/> </in>"/>
  </out>
```

[Hc_ivr_script_list](#)

Команда просмотра списка IVR-скриптов в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="directionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="incoming"/>
      <xs:enumeration value="outgoing"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ownerType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="system"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="user"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="direction" type="directionType" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="ownerType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="script" type="scriptType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_list.xsd">
  <response>
    <script script_id="062029e4e7ca8ffe" name="dial_to_cc" description=""
direction="incoming" owner="user"/>
    <script script_id="enter_number_of_teleconference" name="enter_number_of_teleconference"
description="Скрипт ввода номера телеконференции. Номер телеконференции вводится в блоке ivr.
Вход в телеконференции осуществляется блоком dial" direction="incoming" owner="domain"/>
    <script script_id="default_incoming_call" name="default_incoming_call"
description="Скрипт для обработки всех входящих вызовов в домен и маршрутизации их через IVR"
direction="incoming" owner="domain"/>
    <script script_id="06202b326f2fd9e8" name="dialer" description="" direction="incoming"
owner="user"/>
    <script script_id="06260fa4592a4419" name="to_cc" description="" direction="incoming"
owner="user"/>
    <script script_id="0622071a81711369" name="custom_cb_out" description=""
direction="outgoing" owner="user"/>
    <script script_id="fax_to_email" name="fax_to_email" description="Приём факса и отправка
на email, настроенный на уровне алиаса" direction="incoming" owner="domain"/>
    <script script_id="enter_number_of_conference_room"
name="enter_number_of_conference_room" description="Скрипт ввода номера комнаты конференции.
Номер комнаты конференции вводится в блоке ivr. Вход в комнату конференции осуществляется блоком
dial." direction="incoming" owner="domain"/>
  </response>
</out>

```

Ис_ivr_script_show

Команда просмотра конфигурации IVR-скрипта в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/ivr/script/show`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- ownerType -->
  <xs:simpleType name="ownerType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="system"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="user"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="ownerType" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="xs:base64Binary" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:element name="script" type="scriptType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_show.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="123456789"/>
</in>
```

Ответ: 404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="ivr_script_show" reason="error" body="<?xml version="1.0"?><out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_show.xsd"><response><error cmd="ivr_script_show"
  reason="unknown_error" body="not_found"/></response></out>"/>
</out>
```

Ис_ivr_script_validate

Команда позволяет проверить валидность IVR-скрипта в системе.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/.validate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_validate

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="xs:base64Binary" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_validate

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_validate.xsd">
  <response>
    <error cmd="ivr_script_validate" reason="unknown_error" body="bad_script"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_script_rename](#)

Команда позволяет переименовать IVR-скрипт в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/rename

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_rename

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="script" type="scriptType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_rename

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_rename.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <script script_id="edf3a248c0fbcfde" new_name="new_script_1"/>
    <script script_id="edf3974226aaf4e9" new_name="to_cc2"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_rename.xsd">
  <response>
    <ok script_id="edf3a248c0fbcfde" new_name="new_script_1"/>
    <ok script_id="edf3974226aaf4e9" new_name="to_cc2"/>
  </response>
</out>
```

Hc_ivr_variables - Команды просмотра списка переменных IVR-скрипта

- [Hc_ivr_undeclared_variables_get](#)
- [Hc_ivr_declared_variables_get](#)

Hc_ivr_undeclared_variables_get

Команда предназначена для просмотра списка переменных IVR-скрипта.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>**/ivr/script/get_variables**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/ivr_undeclared_variables_get

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- variableType -->
  <xs:complexType name="variableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="variable" type="variableType"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="error" maxOccurs="1" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Примеры:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_undeclared_variables_get

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_undeclared_variables_get.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="334e5ceba166ae29"/>
</in>
```

Ответ, если переменных нет:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_undeclared_variables_get.xsd">
  <response/>
</out>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_undeclared_variables_get.xsd">
  <response>
    <variable name="Variable1"/>
    <variable name="Variable2"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_declared_variables_get](#)

Команда предназначена для просмотра списка задекларированных переменных IVR-скрипта.

Аналог команды в CoCon:

domain/**<DOMAIN>**/**ivr/script/get_variables**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/ivr_declared_variables_get

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- variableType -->
  <xs:complexType name="variableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="variable" type="variableType"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="error" maxOccurs="1" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_declared_variables_get

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_declared_variables_get.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="06260ff97381766d"/>
</in>
```

Ответ, если переменных нет:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_declared_variables_get.xsd">
  <response/>
</out>
```

Нс_licence - Управление лицензиями (HTTP-терминал)

- [Нс_add_licence](#)
- [Нс_current_limits](#)
- [Нс_list_licence](#)
- [Нс_delete_licence](#)
- [Нс_set_passport](#)
- [Нс_show_passport](#)

Нс_add_licence

Команда добавляет новую лицензию в базу данных ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/licence/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/add_licence

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="licence" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="ok">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="cancel">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

1. Пример успешного добавления лицензии.

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/add_licence


```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="add_licence.xsd">
  <request storage="ds1" licence="0496c0cf9da7bb3b119f7557324de88c50d5e93276748e4e8717898426700
bdb454bdf9e280b8b3d2ac880cbfef55e342fa2cc43e1cad53a7e60fbde7536058ae6d327f0bb9f48dd899e427868f1a
7d9313ba739c00a1f64beb0e40166ceae31deabbba6ec3860ebc99c253397fadb24d0b25437b34846b4575ad1f6561a
8-5ce28b51f87cb09852d0c2c922bdf64f44fe03368480ef99c232f5265560d2142ec9e714c04f9f5e64e713b450b380a
6a6e82f3d5ae9a29299a3ed752f3052610cdc66a318d0fb67d3ac77e0bcc07af5aa48b3a270a371a818d8a30ef14d6999
db7a2490df4065a647c06951a6c51f11081a27757e28920677b8964428e41289-
f5ae26d9fc02611e1ad7f44f0b76303c907844e32ffb24ddea117f9f16126f8442c40d1155db65b429bfb1fe84c76f5b2
b9d6fffd3550da890245f0811992300739552f10f8e5e9c745a67646e51ad61174bd3980b28f73ee406e667e70cf937f3c
42b6eeebdb4665f33f64506bfe19ce324214cf8ee74f9b45b9ed2e9627077a-
e9e6b278b677963cf21f074dc091d05cdaa65888f73034d9d961a77da1fb824bf650c152119570aa1ff4c081815546141
64d0d3361505d27dbc423d5f62523c6dc42a1c77003313606df5004e7664d26be23dd9f407f8a527c1b9f38d5363ffb3
233b46444b05da0786c30baa480d847ccbb757685a861d1499724d5108e02a-91500ed1a7da43b16ce8b9595eeda66788
30309b64e33e718a594d0b6cd079f38ebcba10dac2bf7e28fed6d6c6fe3df6e1cbd36467163139d5b1e014f2312f0d761
9ad9a27a1b2714b3c40164bdb750481c5bfc1399006391e4282d5e8ad9e8c6a334b0a32b5edaeafc42bd2a2ccaf1be99c9
68aa376b11ec48b00292ece8c4ac-062ca6ef60cb14cb31364f5aa15edf9b29f3fd79cfb773c5ed528e104bcc2115b7a9
ae70d79240a7f5c26607b61b347b9ee69ce874250f0a796be589da1948c80a709bf0bc68fa5e274dd1689ad2c46b117de
fb438d86fb71a5844fec124ddd3d3b3cdd83d188243cd7e5f3daa32c023d169fb0e65d7c9ec4bb595904ed3ac1e-
a715d496e9d7e895df0b88a24a8ecd747234681d8788165b79091934b4ba009c3c230457fc50f16f533a3d7bda8bee7be
b7ede7b08a9ba7dc5c7b59ecfbf1f9c2f43a659f31450d15a6132006e8a23b3fe7bd84ac992eb94e613d9107fb60f60f1
a3f3d382e966da31b04b57fd00394f4221fc0d98e21a6c060b097798ca1359-5a23735be4ee3d2779d633b9d0f0d09f5b
88fb9fc0ab80424c778d34d2c9dacc9d9577edb2196a56c31961a8f62eca2d7ea92746b0e266d4313a30a2b5f751c7be3
feb11fc7601e7103748ecffaa01a09aab364f9182d862dfbbc4b14c79147d06b380cd77f7ab26f130b38553027d03b0ac
aa89a3e061eeb889d229160b823a-8ab6f5fb350ee901ed127f2591d69e4bb7007673b1e46421321a5355c7b9d8eca8f1
ffcfb09c73cd2ae2a37912159ae58b77d9a006ec5784726b881a5afc45f1ffbdb51fab7bd83fd874d37df8a68032763a
078bfee1dbe8588e403b7e0c1f2cc2cabd4ee130977af342614e1b4a0630acead15ec28d191eddf51b4596bb1af-887ea
4cab7ed20f75ed68f2e7fc169d85601365d600c102fddb73436992de4b68d09c687c1ff2ff68809009d3ab6f1b2a4dc6
52c6eade0fd317df4a2eea0bc65335c4f6459ff4cf55ab9b497cdc9e71e1977287187c0c2c97f7e8ca44be3115c573ba
fe6814f3f2306a2b7f8fb1b8f059ee49ffceb01cecc9cab5b61abd0282"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="add_licence.xsd">
  <ok/>
</out>

```

2. Пример неуспешного добавления лицензии.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/add_licence

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="add_licence.xsd">
  <request storage="ds1" licence="bad-licence-1111111qwertyqwertyqwertyqwerty111111111"/>
</in>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="add_licen
ce.xsd">
  <error cmd="add_licence" reason="bad_licence"/>
</out>
```

Нс_current_limits

Команда позволяет просмотреть текущие лицензионные ограничения ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/licence/current-limits

где

<CLUSTER> - имя кластера хранения долговременных данных (DS).

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/current_limits

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

list_licence.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- licenceType-->
  <xs:complexType name="licenceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="limits">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="infos">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="hex" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```
<xs:element name="licences">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="licence" type="licenceType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ включает в себя "одну лицензию" с ID = "-1" и содержит только текущие лицензионные ограничения.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/current_limits

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="list_licence.xsd">
  <request storage="ds1" />
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="list_licence.xsd">
  <licences>
    <licence id="-1" active="true" hex="">
      <limits>
        <property key="Channels on dialer outgoing calls" value="10"/>
        <property key="IVR script's customization enabled (obsolete)" value="true"/>
        <property key="Total count of simultaneous records voice calls" value="200"/>
        <property key="The mode of 'TSMN backup trunk' work" value="backup"/>
        <property key="Concurrent calls on TSMN system (backup)" value="4"/>
        <property key="Concurrent calls on TSMN system (active)" value="5"/>
        <property key="Active teleconferences" value="26"/>
        <property key="Max members of one teleconference" value="199"/>
        <property key="Teleconference channels" value="200"/>
        <property key="Call center active supervisors" value="10"/>
        <property key="Call center active agents" value="100"/>
        <property key="Call center operator's capability for look at calls in queue"
value="true"/>
        <property key="Call center operator's capability for use Intervension SS"
value="true"/>
        <property key="CDR generation mode(s)" value="basic"/>
        <property key="Sorm enabled" value="true"/>
        <property key="Channels on SORM mediator" value="20"/>
        <property key="Total count of members of the one Meet Me conference" value="40"/>
        <property key="Total count of the Meet Me conferences" value="20"/>
        <property key="Total count of members of the one chatroom" value="40"/>
        <property key="Total count of chat rooms" value="20"/>
        <property key="Total count of members of the one add-on conference" value="30"/>
        <property key="Total count of Add-on conferences" value="10"/>
        <property key="Virtual subscribers limit" value="infinity"/>
        <property key="Subscribers limit" value="2000"/>
        <property key="System alive time without LPM token (min)" value="1d"/>
        <property key="Cluster md1 (mediator) nodes" value="md1@ecss1,md1@ecss2"/>
        <property key="Cluster sip1 (adapter) type" value="sip"/>
        <property key="Cluster sip1 (adapter) nodes" value="sip1@ecss1,sip1@ecss2"/>
        <property key="Cluster megaco1 (adapter) type" value="megaco"/>
        <property key="Cluster megaco1 (adapter) nodes"
value="megaco1@ecss1,megaco1@ecss2"/>
        <property key="Cluster core1 (core) nodes" value="core1@ecss1,core1@ecss2"/>
        <property key="Cluster core1 (core) redundancy" value="true"/>
        <property key="Cluster core1 (core) max call attempts" value="2000"/>
        <property key="Cluster core1 (core) max conversation time, sec" value="86400"/>
        <property key="Cluster ds1 (storage) nodes" value="ds1@ecss1,ds1@ecss2"/>
        <property key="Cluster bus1 (bus) nodes" value="mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2"/>
      >
    </limits>
  </infos/>

```

```
</licence>  
</licences>  
</out>
```

[Hc_list_licence](#)

Команда позволяет просмотреть список существующих лицензий в базе данных ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/licence/list-licence

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/list_licence

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- licenceType-->
  <xs:complexType name="licenceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="limits">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="infos">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="hex" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```

    <xs:element name="licences">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="licence" type="licenceType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Каждая лицензия включает в себя ограничения (limits) и информацию об администраторе, который сгенерировал лицензию.

Возможны следующие ограничения:

Таблица 1. Описание общих параметров лицензии

Параметр	Описание
SSW ID	Идентификатор программного коммутатора SSW
Description	Описание владельца лицензии
Creation date	Дата создания лицензии
Expiration date (UTC)	Дата окончания срока действия лицензии
Author	Автор лицензии
Author IP	Сетевое имя системы автора лицензии
	Сетевые адреса системы автора лицензии
Encoder user	Логин, используемый для генерации лицензии
Encoder host	Сетевое имя системы для генерации лицензии
Encoder IP	Сетевые адреса системы для генерации лицензии
Active	Активность лицензии
Cluster bus	Описание кластера Bus
name	Имя кластера Bus
nodes	Список нод кластера Bus
Cluster storage	Описание кластера Storage
name	Имя кластера Storage
nodes	Список нод кластера Storage
Cluster core	Описание кластера Core
name	Имя кластера Core
nodes	Список нод кластера Core
redundancy	Поддержка резервирования
max call attempts	Максимальное количество одновременных соединений
max conversation time, sec	Максимальная длительность вызова
Cluster adapter	Описание кластера адаптера
name	Имя кластера адаптера
type	Тип кластера адаптера
nodes	Список нод кластера адаптера
Cluster mediator	Описание кластера Mediator
name	Имя кластера Mediator

Параметр	Описание
nodes	Список нод кластера Mediator
Cluster virtual name	Описание виртуального кластера Bridge Имя виртуального кластера
Cluster virtual name	Описание виртуального кластера Имя виртуального кластера

Таблица 2. Описание лицензионных ограничений

Параметр	Описание
TSMN system	Параметры транковой услуги TSMN
concurrent calls (active)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по основному направлению
concurrent calls (backup)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по резервному направлению
backup mode	Режим резервирования TSMN транка. Возможные значения: backup – вызовы на второй транк идут только тогда, когда недоступен первый; load_share – вызовы на оба транка идут одновременно; none – резервирование транка выключено
Teleconference	Параметры услуги селекторной связи
channels	Количество участников всех конференций селекторной связи
max members of one teleconference	Максимальное количество участников одной конференции селекторной связи
active count	Максимальное количество активных конференций селекторной связи
SORM	Параметры СОРМ
enabled	Поддержка СОРМ (параметр устарел, вместо него теперь используется [system, sorm, channels])
channels on SORM mediator	Количество подключений СОРМ-посредников к доменам ECSS-10 (например, если один СОРМ-посредник хочет СОРМировать два домена, то [system, sorm, channels] должен быть равен 2
MeetMe	Параметры MeetMe-конференции
total count	Максимальное количество участников в одной MeetMe-конференции
members of the one Meet Me conference	Максимальное количество одновременных MeetMe-конференций в системе
IVR	Параметры IVR
IVR script's customization enabled (obsolete)	Возможность ограничивать количество блоков в одном IVR-скрипте, а также список блоков для домена. (По умолчанию в домене не ограничено количество блоков в IVR-скрипте; все блоки доступны)
Add-on conferences	Ограничения конференций add-on в системе
total count	Максимальное количество одновременных конференций add-on в системе
Chat rooms	Ограничения конференц-комнат
total count	Максимальное количество одновременных chatroom-ов в системе
members of the one chatroom	Максимальное количество участников в одном chatroom-е
Call center	Параметры Call-центра
operator's capability for look at calls in queue	Возможность просматривать очередь Call-центра
operator's capability for use Intervension SS	Поддержка ДВО "Вмешательство" на операторе Call-центра
active agents	Количество операторов Call-центра
active supervisors	Количество супервизоров (старших операторов) Call-центра
CDR generation mode(s)	Режим генерации CDR
Virtual subscribers limit	Максимальное количество виртуальных абонентов
Subscribers limit	Максимальное количество абонентов
System alive time without LPM token (min)	Время, в течение которого ECSS-10 будет работать при отсутствии LPM-токена

Набор параметров может различаться.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/list_licence

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="list_licence.xsd">
  <request storage="ds1" />
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="list_licence.xsd">
  <licences>
    <licence id="0" active="true"
hex="0d7ec7c2a3fdcd9135193913e404fb5dd2034112b64c3c6f3f059c9efc0d33ce0010e7c08be32967fd9fd
d9512176a2857a4d5111ee06e888ebec697224f329130fe7103c2193ecc42ebb3bee8a63b90513d58b7bae589e
38e35152775b29ab9ebc36d74968ad1a32e1368228388e6851f61129dc1ee864b331825a35eee4583-7653e6ea
1a26a120f976de575af99fa31f1a5038e40e8e788468282a87051cfc9db6610b181badd3f98107f4b1ffaf2474
efac41021236c719f50a28de960c1656c292b4714a7cd7125686776ae4ab928b40411a23d1a191eb89eb7fa3e3
206f6c7bac7fe45a3c2d6b00d109f58f1b034d4e3694c662410811f994538b4542-75162f4204c2fedb8b103
8c6ceaa3ace605f30fa0bda1d4e75d079213bbdd29659affa8859e314ee1e407740aa51abc6612094b65d8cc5c
7df0bbbe1f82db4b8d7564ff7f1d35d159ac07631516cbee52960197d0f962e7aeceb8bd045fb9aeced2ab1229
81bf7b2f2507318491f8788a9ad7c31853ba1774f6f3cd29611980f-52d8ac5d8f21b3baaa13d85fb05e0d7757
3bb0b18e2c8186f40b0c0687c88dbe65b1faec7c1f686d8e975c83908cbbfae09afabf37bed1c1fc0e0a6e182d
e0bd2e239fd8006a9d7cbaa8a9f9e5deefacc4ffdc174d838e76a641d2154ff30bbff36341aec218f87e756098
e20576486ee354e54f06cce8639a2d8d948e3a032a-4e699967683c396ba2d34276e83818c749fe386199d0e2d
3fbf52467e3c4cfbea85edf4006ae50fab0a1bc5127f8df75b123595c597d509dce22f43773ff2957e85bb773b
0aa375ee07f27e036f73328d703c94f76721b6a3be9f3babd20246960abf0aad4a5d0a4dba71437bfe4dc4c0ad
5237a2caa8dac6e1efd2ddc31595d-9f9c5e6dff47095eaa14feff59ab2a11f7b376c70474f064d5f1d9269938
401883831132554f47e5a063ffdefac0bc23e6420b4f82c3ab78fbc01e41b0c84b6df4452a23e32c33ce56be1d
13b79300baf4aec2ba7ec1e90f5d17301eb550b632db3455d46e0f126ac550e6d9448c221cd5d0855e49ff8501
f3dc08e4866fa404">
    <limits>
      <property key="Channels on dialer outgoing calls" value="2"/>
      <property key="IVR script's customization enabled (obsolete)"
value="false"/>
      <property key="Total count of simultaneous records voice calls" value="0"/
>
      <property key="The mode of 'TSMN backup trunk' work" value="none"/>
      <property key="Concurrent calls on TSMN system (backup)" value="0"/>
      <property key="Concurrent calls on TSMN system (active)" value="0"/>
      <property key="Active teleconferences" value="0"/>
      <property key="Max members of one teleconference" value="0"/>
      <property key="Teleconference channels" value="3"/>
      <property key="Call center active supervisors" value="0"/>
      <property key="Call center active agents" value="0"/>
      <property key="CDR generation mode(s)" value="basic"/>
      <property key="Sorm enabled" value="false"/>
```

```

value="0"/>
    <property key="Total count of members of the one Meet Me conference"
value="16"/>
    <property key="Total count of the Meet Me conferences" value="0"/>
    <property key="Total count of members of the one chatroom" value="16"/>
    <property key="Total count of chat rooms" value="30"/>
    <property key="Total count of members of the one add-on conference"
value="16"/>
    <property key="Total count of Add-on conferences" value="30"/>
    <property key="Virtual subscribers limit" value="infinity"/>
    <property key="Subscribers limit" value="10"/>
    <property key="System alive time without LPM token (min)" value="1d"/>
    <property key="Cluster md1 (mediator) nodes" value="md1@ecss1"/>
    <property key="Cluster sip1 (adapter) type" value="sip"/>
    <property key="Cluster sip1 (adapter) nodes" value="sip1@ecss1"/>
    <property key="Cluster megaco1 (adapter) type" value="megaco"/>
    <property key="Cluster megaco1 (adapter) nodes" value="megaco1@ecss1"/>
    <property key="Cluster core1 (core) nodes" value="core1@ecss1"/>
    <property key="Cluster core1 (core) redundancy" value="false"/>
    <property key="Cluster core1 (core) max call attempts" value="5"/>
    <property key="Cluster core1 (core) max conversation time, sec"
value="60"/>
    <property key="Cluster ds1 (storage) nodes" value="ds1@ecss1"/>
    <property key="Cluster bus1 (bus) nodes" value="bus1@ecss1"/>
</limits>
<infos>
    <property key="Expiration date (UTC)" value="no limit"/>
    <property key="Description" value="Default licence"/>
</infos>
</licence>
<licence id="2" active="true"
hex="0496c0cf9da7bb3b119f7557324de88c50d5e93276748e4e8717898426700bdb454bdfea280b8b3d2ac88
0cbfef55e342fa2cc43e1cad53a7e60fbde7536058ae6d327f0bbb9f48dd899e427868f1a7d9313ba739c00a1f
64beb0e40166ceae31deabba6ec3860ebc99c253397fbadb24d0b25437b34846b4575ad1f6561a8-5ce28b51
f87cb09852d0c2c922bdf64f44fe03368480ef99c232f5265560d2142ec9e714c04f9f5e64e713b450b380a6a6
e82f3d5ae9a29299a3ed752f3052610cdc66a318d0fb67d3ac77e0bcc07af5aa48b3a270a371a818d8a30ef14d
6999db7a2490df4065a647c06951a6c51f11081a27757e28920677b8964428e41289-
f5ae26d9fc02611e1ad7f44f0b76303c907844e32fffb24ddea117f9f16126f8442c40d1155db65b429bfb1fe84
c76f5b2b9d6ffd3550da890245f0811992300739552f10f8e5e9c745a67646e51ad61174bd3980b28f73ee406e
667e70cf937f3c42b6eeebdb4665f33f64506bfe19ce324214cf8ee74f9b45b9ed2e9627077a-
e9e6b278b677963cf21f074dc091d05cdaa65888f73034d9d961a77da1fb824bf650c152119570aa1ff4c08181
554614164d0d3361505d27dbcb423d5f62523c6dc42a1c77003313606df5004e7664d26be23dd9f407f8a527c1
b9f38d5363ffb3233b46444b05da0786c30baa480d847ccbb757685a861d1499724d5108e02a-91500ed1a7da4
3b16ce8b9595eeda6678830309b64e33e718a594d0b6cd079f38ebc10dac2bf7e28fed6d6c6fe3df6e1cbd36
467163139d5b1e014f2312f0d7619ad9a27a1b2714b3c40164bdb750481c5bfc1399006391e4282d5e8ad9e8c6
a334b0a32b5edaefc42bd2a2ccaf1be99c968aa376b11ec48b00292ece8c4ac-062ca6ef60cb14cb31364f5aa1
5edf9b29f3fd79cfb773c5ed528e104bcc2115b7a9ae70d79240a7f5c26607b61b347b9ee69ce874250f0a796b
e589da1948c80a709bf0bc68fa5e274dd1689ad2c46b117defb438d86fb71a5844fec124ddd3d3b3cdd83d1882
43cd7e5f3daa32c023d169fb0e65d7c9ec4bb595904ed3ac1e-
a715d496e9d7e895df0b88a24a8ecd747234681d8788165b79091934b4ba009c3c230457fc50f16f533a3d7bda
8bee7beb7ede7b08a9ba7dc5c7b59ecfbf1f9c2f43a659f31450d15a6132006e8a23b3fe7bd84ac992eb94e613
d9107fb60f60f1a3f3d382e966da31b04b57fd00394f4221fc0d98e21a6c060b097798ca1359-5a23735be4ee3
d2779d633b9d0f0d09f5b88fb9fc0ab80424c778d34d2c9dacc9d9577edb2196a56c31961a8f62eca2d7ea9274
6b0e266d4313a30a2b5f751c7be3feb11fc7601e7103748ecffaa01a09aab364f9182d862dfbbc4b14c79147d0
6b380cd77f7ab26f130b38553027d03b0acaa89a3e061eeb889d229160b823a-8ab6f5fb350ee901ed127f2591
d69e4bb7007673b1e46421321a5355c7b9d8eca8f1ffcbb09c73cd2ae2a37912159ae58b77d9a006ec5784726
b881a5afc45f1ffbb51fab7bd83fd874d37df8a68032763a078bfee1dbe8588e403b7e0c1f2cc2cabd4ee1309
77af342614e1b4a0630acead15ec28d191eddf51b4596bb1af-887ea4cabc7ed20f75ed68f2e7fc169d8560136
5d600c102fddb73436992de4b68d09c687c1ff2ff68809009d3ab6f1b2a4dc652c6eade0fd317dfffa42eea0bc6
5335c4f6459ff4cf55ab9b497cdc9e71e1977287187c0c2c97f7e8ca44be3115c573baf6814f3f2306a2b7f8f

```

```

b1b8f059ee49ffceb01cec9cab5b61abd0282">
  <limits>
    <property key="Cluster bus1 (bus) nodes"
value="mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2"/>
    <property key="Cluster ds1 (storage) nodes" value="ds1@ecss1,ds1@ecss2"/>
    <property key="Cluster core1 (core) nodes"
value="core1@ecss1,core1@ecss2"/>
    <property key="Cluster core1 (core) redundancy" value="true"/>
    <property key="Cluster core1 (core) max call attempts" value="2000"/>
    <property key="Cluster core1 (core) max conversation time, sec"
value="86400"/>
    <property key="Cluster sip1 (adapter) type" value="sip"/>
    <property key="Cluster sip1 (adapter) nodes"
value="sip1@ecss1,sip1@ecss2"/>
    <property key="Cluster md1 (mediator) nodes" value="md1@ecss1,md1@ecss2"/>
    <property key="Subscribers limit" value="2000"/>
    <property key="Total count of Add-on conferences" value="10"/>
    <property key="Total count of members of the one add-on conference"
value="30"/>
    <property key="Total count of chat rooms" value="20"/>
    <property key="Total count of members of the one chatroom" value="40"/>
    <property key="Sorm enabled" value="true"/>
    <property key="Channels on SORM mediator" value="20"/>
    <property key="Call center operator's capability for look at calls in
queue" value="true"/>
    <property key="Call center operator's capability for use Intervension SS"
value="true"/>
    <property key="Call center active agents" value="100"/>
    <property key="Call center active supervisors" value="10"/>
    <property key="Teleconference channels" value="200"/>
    <property key="Max members of one teleconference" value="199"/>
    <property key="Active teleconferences" value="26"/>
    <property key="Concurrent calls on TSMN system (active)" value="5"/>
    <property key="Concurrent calls on TSMN system (backup)" value="4"/>
    <property key="The mode of 'TSMN backup trunk' work" value="backup"/>
    <property key="Total count of simultaneous records voice calls"
value="200"/>
    <property key="IVR script's customization enabled (obsolete)"
value="true"/>
    <property key="Channels on dialer outgoing calls" value="10"/>
  </limits>
  <infos>
    <property key="Encoder IP" value="172.16.0.51, 127.0.0.1"/>
    <property key="Encoder host" value="droid"/>
    <property key="Encoder user" value="ssw"/>
    <property key="Author IP" value="172.16.0.51, 127.0.0.1"/>
    <property key="Author" value="ssw"/>
    <property key="Expiration date (UTC)" value="31.12.2019 23:59:59"/>
    <property key="Creation date" value="02.04.2019 15:45:00"/>
    <property key="Description" value="Biysk Test"/>
    <property key="SSW ID" value="ECSS 010079"/>
  </infos>
  </licence>
  <licence id="3" active="true"
hex="09e595f120c9d375eb45f27ebb33a3fbb6ea8702118e93b1818edb725fe70208caa668e931082f9aca0dc
212e7a2187f44fac22d0082f0eaf7d8db01dd69b51ba3864ed9db942d4dee8f3de17e298386fc1d2e4046fd57d
0b6c27753c3a5f680d1b3fb62388b0c88de3c69d103b3a0c359b85537b363cbfd53a135f6a08b0792-25cd49bd
8c5657e7702c770975e2e6f46e7b1484012d5e50f39fc36c452ee222551b684474d503c673edd78a50c796d6
8cd0d06f1ad3ef2f93528fe0e5f473a22082ea6d6bf9ea8cfc570c69ce164cb2fcb233f25ece3119fc4d093e37
d34bf3e6ec80a356ef34ecb0f6d408d72d031f29d2e97b06511879862573f94dd65f-1ef6ec6fc0b7fc996a694

```

```

f70267b2e43cd6d6acd2d1d7b8a9201d54fda4903279d56aa00169d5422bdde8cd74b5621fc8021475f32dbaca
65d1184f3c0803eb14b9ee15563ca076e78c0548ca9c72f324e2626ea53648cc4017ca113ea522cc7523c125b9
c07ca99196f40f107a806b4e82ce122fa773e53379894722458355e-
f025b36b83a71fd327da3642b95a70cc0e42fac469ab3a610e2b0a567df2f2140b7a88ed9d9280cb142374c350
f461207f785e73869bd9377d62a3080f832c0da4aad5c653d6e5f8653176779245a6957ab15698f4606f0d8b16
22e7032e6db8e9c326bc2c86740cd4e28b5850995782d584fc26fe0cdaca81cd80dd2d1d289f-98ab44b7fcc60
b5acffe13cde7f1364a91bb263959581c1de6be29856dccff2217be7f700c66a25d454f7f8ca170298877cec52
0d08856ba15d09124162034d9d9951da63bc1e9c9f636bd72f88e7cb74e319639d2962262b912bab53691edb83
e7d9121881a776ab580d57c99af0339ff70140b09e3f2ed3d23fee08ff0f114-15d16c980b7422e1b14168cda7
6186108ca3ed8983befe38d3674f32d0eaefce896fb05186107c2334e114ece629530bac377fe5dfd37347113c
4b0de7caa84cdd16b29aae4e627fcf0b54c38502dabed553500da70d5a777b9d891f059a96cd4fda388bea1df9
4bc3187a6355e718ac88549b3bc6d2438f4c8a20dbb0c9e190-2620129bf693bb3831ef74ac382d14428d195ef
de44b3980d5852a3ad34daef7e76b8cd10d9fec46755bc412fc959bef4954267c23b3d6fea117c77389e558ff0
8f6b0a82d0b412a26bf681f2ae3a888169ca7492fe99761b4494d7ffecd4e46c95fa64f69a29a6e972032f50c4
9428b2494c778bd3e976b9dd455543dde7278-449ac65fe58f26949e5d5888e9400a40a2a951f5c67082dd4e8d
e616c1f6f1980a0bbabf6572063eceb60b7df28c9829d996d2fe3de760f364d9c454ea60d6724452e4066a6dae
9c9452160e773ab3fb2b06963d525e064bf6a4d6fdaca6e5cc8d0f1209cc7625d6366efbe160f6323edfd2b62b
f4a79265caf1e9cb3e7a307c-640298e0834b2572fe0cc1b6358565150f8a45b96c034aab66e5a4269b0ee9f4b
3713d75d4556d3446877952e3b9457108b24b967f35fbd5afd9aeafb583d901743ae97c39c121187297d5fa50a
51a56d4820b896a48fc9a063cec9d1ad57dd77db170d49374e682c105d24f11c5f868bf690a5eada939c4e5cb3
9ccafa7b05a-005f2326df40e72da954748f73e36c1223bf744e5310579256fce54ae3df88accf9f61d5960ded
55cb5b8075c10265bcd0fba2186308a2a1c37dc233a16d398416819f073515e831bfcf308359d870e0969f81e8
dcb4739ae5023aedb1bd0c21b4ecf5e90961ca482420e18203d7edb52ce10bdc9fe3da268085bc47433d00bf">
  <limits>
    <property key="Cluster bus1 (bus) nodes"
value="mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2"/>
    <property key="Cluster ds1 (storage) nodes" value="ds1@ecss1,ds1@ecss2"/>
    <property key="Cluster core1 (core) nodes"
value="core1@ecss1,core1@ecss2"/>
    <property key="Cluster core1 (core) redundancy" value="true"/>
    <property key="Cluster core1 (core) max call attempts" value="2000"/>
    <property key="Cluster core1 (core) max conversation time, sec"
value="86400"/>
    <property key="Cluster sip1 (adapter) type" value="sip"/>
    <property key="Cluster sip1 (adapter) nodes"
value="sip1@ecss1,sip1@ecss2"/>
    <property key="Cluster megaco1 (adapter) type" value="megaco"/>
    <property key="Cluster megaco1 (adapter) nodes"
value="megaco1@ecss1,megaco1@ecss2"/>
    <property key="Cluster md1 (mediator) nodes" value="md1@ecss1,md1@ecss2"/>
    <property key="Subscribers limit" value="2000"/>
    <property key="Total count of Add-on conferences" value="10"/>
    <property key="Total count of members of the one add-on conference"
value="30"/>
    <property key="Total count of chat rooms" value="20"/>
    <property key="Total count of members of the one chatroom" value="40"/>
    <property key="Total count of the Meet Me conferences" value="20"/>
    <property key="Total count of members of the one Meet Me conference"
value="40"/>
    <property key="Sorm enabled" value="true"/>
    <property key="Channels on SORM mediator" value="20"/>
    <property key="Call center operator's capability for look at calls in
queue" value="true"/>
    <property key="Call center operator's capability for use Intervension SS"
value="true"/>
    <property key="Call center active agents" value="100"/>
    <property key="Call center active supervisors" value="10"/>
    <property key="Teleconference channels" value="200"/>
    <property key="Max members of one teleconference" value="199"/>
    <property key="Active teleconferences" value="26"/>

```

```

        <property key="Concurrent calls on TSMN system (active)" value="5"/>
        <property key="Concurrent calls on TSMN system (backup)" value="4"/>
        <property key="The mode of 'TSMN backup trunk' work" value="backup"/>
        <property key="Total count of simultaneous records voice calls"
value="200"/>
        <property key="IVR script's customization enabled (obsolete)"
value="true"/>
        <property key="Channels on dialer outgoing calls" value="10"/>
    </limits>
    <infos>
        <property key="Encoder IP" value="172.16.0.51, 127.0.0.1"/>
        <property key="Encoder host" value="droid"/>
        <property key="Encoder user" value="ssw"/>
        <property key="Author IP" value="172.16.0.51, 127.0.0.1"/>
        <property key="Author" value="ssw"/>
        <property key="Expiration date (UTC)" value="31.12.2020 23:59:59"/>
        <property key="Creation date" value="20.09.2019 06:51:00"/>
        <property key="Description" value="Biysk Test"/>
        <property key="SSW ID" value="ECSS 010079"/>
    </infos>
</licence>
</licences>
</out>

```

Ис_delete_licence

Команда удаляет лицензию из базы данных ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/licence/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/delete_licence

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="licence_id" type="xs:integer" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="ok">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="default_licence">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="not_found">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример:

1. Пример успешного удаления лицензии.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/delete_licence

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_
of_clusters.xsd">
  <request storage="ds1" licence_id="2"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="delete_licence.xsd">
  <ok/>
</out>
```

2. Пример неуспешного удаления лицензии.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/delete_licence

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_
of_clusters.xsd">
  <request storage="ds1" licence_id="0"/>
</in>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="delete_li
cence.xsd">
  <default_licence />
</out>
```

[Hc_set_passport](#)

Команда установки паспорта ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/set-passport

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/set_passport

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="passport" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="ok">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример 1:

Успешное добавление паспорта.

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/set_passport

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="set_passport.xsd">
  <request storage="ds1" passport="ddf96ecce552efcee2cdc365f4e6a4bd8a53ec9e971acf07c934f8a26dd9eafe8f2ba4dd651a493d5c9a863ec5ae46cc62ad27db98cc47a0b29f33b958c8f5ed8dde34eb4c4febb9a58e1e0ec5d9f687a754daa0959a0a09855a575fea14e5b87b7c090ed6ab1b415e0f1167996c07f0b7ed7d4508bcabca79e382a7bad37088-8a8a870e066bf835f9ce91ff674b981fd474b1cc5c58cff78dc4ebbf0edba72a4d2e760cab93719cfd1426df8e6fec9c0573f9474b50a3d22ac13869cc16c98744d57ad845f34fb708ed81e7b4bc76a969905280d336679819bb191898eebeb1b99945aa74a17dbed1c239f62c3d543e650f9b48379af8bc3a1ea821a5267a63-3d3011f1296f43413fd0e5dfcdd01dd7968211db6bdfdb19cd899e06463fa298d564a7f0a4f6dc61c83f191c117e5d1ab7696e81600ea03ee5a455506ca8cba3190029600b19830d81a5fba30ad42ef21c90f27b1912fb8e3ca5699a0cefc107000a15b5d37ada58ce78192368c9d03ea9845ef24e23ff07bf7e450fc566b8486-7c7ba7df1e45701e86d79532adcb7e282e4177055550e82924ffd7ebc9df2e90c591d5282b22b71ed3b8b8156bf9c36fe537031734437c2c24577ab7405dfa825c8557e13f03fc400d08de239477b2cbb4bdb5c01de358cf4c26f9e29f32b22ea2f4d5b3e6e8d882358a8e300805982762e04d356c27f787949234fcf110660"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="set_passport.xsd">
  <ok/>
</out>
```

Пример 2:

Неуспешное добавление паспорта.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/set_passport

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="set_passport.xsd">
  <request storage="ds1" passport="bad-passport-ffffffffffff23423251235127486353ffff"/>
</in>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="set_passport.xsd">
  <error cmd="set_passport" reason="bad_token_info"/>
</out>
```

[Hc_show_passport](#)

Команда позволяет просмотреть паспорт системы ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/show-passport

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/show_passport

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- passportType-->
  <xs:complexType name="passportType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="ssw_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="create_date" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="author_host" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="author_ip" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="hex" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="passport" type="passportType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

В паспорте доступна следующая информация:

- SSW ID - уникальный идентификатор версии системы ECSS-10;
- Description - описание лицензии;
- Creation date - дата создания лицензии;
- Author - автор лицензии;
- Author host - имя хоста, на котором была сгенерирована лицензия;

- Author IP - список IP-адресов (через запятую) машины, на которой была сгенерирована лицензия;
- Hex - паспорт ECSS-10 в HEX-кодировке.

Каждый из вышеописанных параметров кроме «Hex» может как присутствовать, так и отсутствовать.

⚠ В случае если паспорт не задан, возвращается пустой «passport».

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/show_passport

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="show_passport.xsd">  
  <request storage="ds1" />  
</in>
```

Код ответа:


200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="show_passport.xsd">
  <passport author_ip="172.16.0.51, 127.0.0.1" author="ssw" create_date="03.10.2014"
    description="Biysk Test" ssw_id="ECSS 010079"
    hex=
    "ddf96ecce552efcee2cdc365f4e6a4bd8a53ec9e971acf07c934f8a26dd9eafe8f2ba4dd651a493d5c9a863ec5ae46cc
    62ad27db98cc47a0b29f33b958c8f5ed8dde34eb4c4febb9a58e1e0ec5d9f687a754daa0959a0a09855a575fea14e5b87
    b7c090ed6ab1b415e0f1167996c07f0b7ed7d4508bcabca79e382a7bad37088-8a8a870e066bf835f9ce91ff674b981fd
    474b1cc5c58cff78dc4ebbf0edba72a4d2e760cab93719cfd1426df8e6fec9c0573f9474b50a3d22ac13869cc16c98744
    d57ad845f34fb708ed81e7b4bc76a969905280d336679819bb191898eebeb1b99945aa74a17dbed1c239f62c3d543e650
    f9b48379af8bc3a1ea821a5267a63-3d3011f1296f43413fd0e5dfcdd01dd7968211db6bfd19cd899e06463fa298d564
    a7f0a4f6dc61c83f191c117e5d1ab7696e81600ea03ee5a455506ca8cba3190029600b19830d81a5fba30ad42ef21c90f
    27b1912fb8e3ca5699a0cefcc107000a15b5d37ada58ce78192368c9d03ea9845ef24e23ff07bf7e450fc566b8486-7c7b
    a7df1e45701e86d79532adcb7e282e4177055550e82924ffd7ebc9df2e90c591d5282b22b71ed3b8b8156bf9c36fe5370
    31734437c2c24577ab7405dfa825c8557e13f03fc400d08de239477b2cbbbe4bdb5c01de358cf4c26f9e29f32b22ea2f4d
    5b3e6e8d882358a8e300805982762e04d356c27f787949234fcf11066f">
    <property key="encoder_create_date" value="{{2014, 10, 3}, {6, 2, 55}}"/>
    <property key="encoder_ip" value="[{{172, 16, 0, 51}, {127, 0, 0, 1}}"/>
    <property key="encoder_hostname" value=""droid""/>
    <property key="encoder_user" value=""ssw""/>
  </passport>
</out>

```

 12.11.2019

Нс_md_rpss - Управление свойствами кластера Mediator (RPSS)

- [Нс_md_rpss_info](#)
- [Нс_md_rpss_set](#)
- [Нс_md_rpss_clean](#)

Нс_md_rpss_info

Команда для просмотра информации о кластере Mediator (RPSS).

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/info

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/md_rpss_info

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="md_rpss_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get properties of Mediator cluster (RPSS).
      Usage: http://server:9999/commands/md_rpss_info
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Types -->

<!-- dbConnection value -->
<!--<xs:simpleType name="dbConnectionsType">-->
  <!--<xs:restriction base="xs:string">-->
    <!--<xs:pattern value="(name=.;provider=[a-zA-Z]+;database=[a-zA-Z0-9$_]
{1,64};user=. {1,16};password=.;host=((( [0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((( [a-zA-Z]| [a-zA-Z] [a-zA-
Z0-9\ - ]* [a-zA-Z0-9] )\ .)* ([A-Za-z]| [A-Za-z] [A-Za-z0-9\ - ]* [A-Za-z0-9] ))) ;port=[0-9]{1,5}, ?)" />-->
    <!--</xs:restriction>-->
  <!--</xs:simpleType>-->

<!-- alarmPanelSignals value -->
<!--<xs:simpleType name="alarmPanelSignalsType">-->
  <!--<xs:restriction base="xs:string">-->
    <!--<xs:pattern value="((critical|major|warning|indeterminate):((( [0-9]{1,4}: [0-9]+:
[0-9]+: [0-9]+) | default);)" />-->
    <!--</xs:restriction>-->

<!-- alarmPanel value -->
<!--<xs:simpleType name="alarmPanelType">-->
  <!--<xs:restriction base="xs:string">-->
    <!--<xs:pattern value="((local:(any|((( [0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((( [a-zA-Z]| [a-zA-
Z] [a-zA-Z0-9\ - ]* [a-zA-Z0-9] )\ .)* ([A-Za-z]| [A-Za-z] [A-Za-z0-9\ - ]* [A-Za-z0-9] ))) : [0-9]{1,5}){1};
(remote:((( [0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((( [a-zA-Z]| [a-zA-Z] [a-zA-Z0-9\ - ]* [a-zA-Z0-9] )\ .)* ([A-Za-
z]| [A-Za-z] [A-Za-z0-9\ - ]* [A-Za-z0-9] ))) : [0-9]{1,5}){1})" />-->
    <!--</xs:restriction>-->
  <!--</xs:simpleType>-->

<!-- Options type -->
<xs:complexType name="mdRPSSOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="alarmNotifyCacheSize" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
      <xs:attribute name="alarmNotifyInterval" type="positiveIntegerType"
use="optional" />

```



```

        <xs:attribute name="alarmPanel" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmPanelSignals" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="collectInterval" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="collectProcPriority" type="procPriorityType" use="optional" /
    >
        <xs:attribute name="dbConnections" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="defaultAlarmRowLimit" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="exportEmptyReports" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="exportProcPriority" type="procPriorityType" use="optional" />
        <xs:attribute name="parallelExportStatistics" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="snmpAgentEnable" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="statProcessingCount" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="maxClearedAlarms" type="positiveIntegerType" use="optional" /
    >
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- Types -->

<!-- Root -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="nc_options" type="ncInfoInType" minOccurs="1"
                            maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="nc_options" type="ncInfoOutType" minOccurs="1"
                            maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

<!-- Root -->

</xs:schema>

```

Запрос значений всех доступных свойств:

http://192.168.1.21:9999/commands/md_rpss_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_info.xsd">
    <request>
        <nc_options cluster="md1" node="md1@ecss1" />
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_info.xsd">
    <result>
        <nc_options>
            <cluster name="md1">
                <options xs:type="mdRPSSOptionsType"/>
            </cluster>
            <node name="md1@ecss1">
                <options xs:type="mdRPSSOptionsType" statProcessingCount="5"
snmpAgentEnable="false" parallelExportStatistics="false" maxClearedAlarms="10000"
exportProcPriority="normal" exportEmptyReports="false" defaultAlarmRowLimit="25"
dbConnections=
"name=stat_db;provider=mysql;database=ecss_statistics;user=statistics;password=statistics;host=19
2.168.1.71;port=3306" collectProcPriority="normal" collectInterval="10" alarmPanelSignals=""
alarmPanel="" alarmNotifyInterval="10" alarmNotifyCacheSize="30"/>
            </node>
        </nc_options>
    </result>
</out>

```

Нс_md_rpss_set

Команда для изменения свойств кластера Mediator (RPSS)

Аналог команды в CoCon:

`cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/set`

Шаблон URL-запроса:

`http://server:9999/commands/md_rpss_set`

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="md_rpss_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of Mediator cluster (RPSS).
      Usage: http://server:9999/commands/md_rpss_set
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Types -->

<!-- dbConnection value -->
<xs:simpleType name="dbConnectionsType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="(name=.;provider=[a-zA-Z]+;database=[a-zA-Z0-9$_]{1,64};user={1,16};password=.;host=((([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((([a-zA-Z]|[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\ ]*[a-zA-Z0-9])\.)*) ([A-Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\ ]*[A-Za-z0-9]))) ;port=[0-9]{1,5},?)" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- alarmPanelSignals value -->
<xs:simpleType name="alarmPanelSignalsType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="((critical|major|warning|indeterminate):([0-9]{1,4}:[0-9]+:[0-9]+:[0-9]+)|default);?" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- alarmPanel value -->
<xs:simpleType name="alarmPanelType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="((local:(any|((([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((([a-zA-Z]|[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\ ]*[a-zA-Z0-9])\.)*) ([A-Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\ ]*[A-Za-z0-9]))):[0-9]{1,5}){1};(remote:((( [0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((( [a-zA-Z]|[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\ ]*[a-zA-Z0-9])\.)*) ([A-Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\ ]*[A-Za-z0-9]))):[0-9]{1,5}){1})" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- Options type -->
<xs:complexType name="mdRPSSOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="alarmNotifyCacheSize" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="alarmNotifyInterval" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmPanel" type="alarmPanelType" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmPanelSignals" type="alarmPanelSignalsType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="collectInterval" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="collectProcPriority" type="procPriorityType" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="dbConnections" type="dbConnectionsType" use="optional" />
        <xs:attribute name="defaultAlarmRowLimit" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="exportEmptyReports" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="exportProcPriority" type="procPriorityType" use="optional" />
        <xs:attribute name="parallelExportStatistics" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="snmpAgentEnable" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="statProcessingCount" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="maxClearedAlarms" type="positiveIntegerType" use="optional" /
>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- Types -->

<!-- Root -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="nc_options" type="ncSetInType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>

```

```

        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="nc_options" type="ncSetOutType" minOccurs="1"
                maxOccurs="1" />
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

<!-- Root -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/md_rpss_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_set.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="mdRPSSOptionsType" alarmNotifyInterval="10" />
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <options xs:type="mdRPSSOptionsType"
dbConnections=
"name=test;provider=mysql;database=md_rpss_test;user=ssw;password=ssw;host=192.168.1.71;port=3306
,name=test-1;provider=mysql;database=ssw;user=ssw;password=ssw;host=localhost;port=3306"
alarmPanelSignals="critical:default;warning:1000:3:10:10" alarmPanel="local:any:
1234;remote:localhost:6789" />
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_set.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="alarmNotifyInterval"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <success option="alarmPanel"/>
        <success option="alarmPanelSignals"/>
        <success option="dbConnections"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Ис_md_rpss_clean

Командой удаляются установленные значения свойств кластера Mediator.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/clean`

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/md_rpss_clean

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="md_rpss_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean property or properties of RPSS.
      Usage: http://server:9999/commands/md_rpss_clean
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanInType" minOccurs="1"
                maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanOutType" minOccurs="1"
                maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```


Примеры:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/md_rpss_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_clean.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <option name="tts_realm" />
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <option name="dbConnections" />
        <option name="alarmPanel" />
        <option name="alarmPanelSignals" />
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_clean.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="tts_realm"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <success option="alarmPanel"/>
        <success option="alarmPanelSignals"/>
        <success option="dbConnections"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Hc_media_profile - Управление медиа-профилями на виртуальной АТС

- [Hc_media_profile_list](#)
- [Hc_media_profile_declare](#)
- [Hc_media_profile_info](#)
- [Hc_media_profile_set](#)

- [Hc_media_profile_remove](#)

[Hc_media_profile_list](#)

Команда для просмотра списка медиа-профилей сконфигурированных в домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/List

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="media_profile.xsd"/>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_list

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_list.xsd">
  <response>
    <ok>
      <media_profile domain="biysk.local" name="default" description="Default media profile
for current domain." codecs_priority="user">
        <codecs_info type="<other>">
          <codecs name="<other>" payload_type="*" enabled="true"/>
          <properties key="offroad" value="false"/>
          <properties key="rtcp-enabled" value="true"/>
        </codecs_info>
        <codecs_info type="audio">
          <codecs name="G722" payload_type="*" enabled="true"/>
          <codecs name="PCMA" payload_type="*" enabled="true"/>
          <codecs name="PCMU" payload_type="*" enabled="true"/>
          <codecs name="G729" payload_type="*" enabled="true"/>
          <codecs name="telephone-event" payload_type="*" enabled="true"/>
          <properties key="offroad" value="false"/>
          <properties key="rtcp-enabled" value="true"/>
        </codecs_info>
      </media_profile>
      <media_profile domain="biysk.local" name="mp1" description="add_video"
codecs_priority="system">
        <codecs_info type="video">
          <codecs name="H264" payload_type="*" enabled="true">
            <attributes key="key3" value="val3"/>
          </codecs>
          <properties key="offroad" value="true"/>
        </codecs_info>
        <properties key="key1" value="val1"/>
      </media_profile>
    </ok>
  </response>
</out>
```

Ис_media_profile_declare

Команда для создания медиа-профилей в домене.

Аналог команды в CoCon:

`domain/DOMAIN_NAME/media-profile/declare <name> <description> <priority>`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/media_profile_declare`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

`media_profile.xsd`

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- MediaProfile -->
  <xs:complexType name="mediaProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codecs_info" type="mediaProfileCodecsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="properties" type="proplistType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="codecs_priority" type="codecsPriorityType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="codecsPriorityType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="user"/>
      <xs:enumeration value="system"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="proplistType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- MediaProfileCodecs -->
  <xs:complexType name="mediaProfileCodecsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codecs" type="mediaProfileCodecType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="properties" type="proplistType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="codecsType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="codecsType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="audio"/>
      <xs:enumeration value="video"/>
      <xs:enumeration value="image"/>
      <xs:enumeration value="<other>"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
<!-- MediaProfilecodec -->
<xs:complexType name="mediaProfileCodecType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="attributes" type="proplistType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
  />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/> <!-- or special codec
wildcard <other> -->
  <xs:attribute name="payload_type" type="xs:string" use="required"/> <!-- or special PT
wildcard * -->
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"/>
</xs:complexType>

  <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType"/>

</xs:schema
```

XML-схема:**media_profile_declare.xsd**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="media_profile.xsd"/>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType"/>

  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_declare

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request>
    <media_profile domain="biysk.local" name="mp1" description="add_video"
codecs_priority="system">
      <codecs_info type="video">
        <codecs name="H264" payload_type="*" enabled="true">
          <attributes key="key3" value="val3"/>
        </codecs>
        <properties key="offroad" value="true"/>
      </codecs_info>
      <properties key="key1" value="val1"/>
    </media_profile>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

hc_media_profile_info

Команда для просмотра параметров медиа-профиля.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/info <name>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="media_profile.xsd"/>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_info

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" profile_name="mp_video"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_info.xsd">
  <response>
    <media_profile domain="biysk.local" name="mp_video" description="video"
  codecs_priority="system">
      <codecs_info type="<other>">
        <codecs name="<other>" payload_type="" enabled="true"/>
        <properties key="offroad" value="true"/>
      </codecs_info>
      <codecs_info type="audio">
        <codecs name="G722" payload_type="9" enabled="true"/>
        <codecs name="PCMA" payload_type="8" enabled="true"/>
        <codecs name="PCMU" payload_type="0" enabled="true"/>
        <properties key="offroad" value="true"/>
      </codecs_info>
      <codecs_info type="video">
        <codecs name="H263-1998" payload_type="" enabled="true"/>
        <codecs name="H264" payload_type="" enabled="true"/>
        <properties key="offroad" value="true"/>
      </codecs_info>
    </media_profile>
  </response>
</out>
```

[Hc_media_profile_set](#)

Команда для изменения общих параметров медиа-профиля.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/set <name> <param> <value>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="media_profile.xsd"/>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_set

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request>
    <media_profile domain="biysk.local" name="mp_video" description="for office"
codecs_priority="user">
      <codecs_info type="audio">
        <codecs name="G729" payload_type="18" enabled="true">
          <attributes key="offroad" value="true"/>
        </codecs>
        <properties key="key2" value="val2"/>
      </codecs_info>
      <properties key="key1" value="val1"/>
    </media_profile>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Нс_media_profile_remove

Команда для удаления медиа-профиля.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/remove <name>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_remove

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" profile_name="mp1"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" profile_name="test"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_remove.xsd">
  <response>
    <error description="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

Hc_media_registrar - Команды управления регистратором для MSR медиа менеджера

- [Hc_media_registrar_clean](#)
- [Hc_media_registrar_info](#)
- [Hc_media_registrar_set](#)

[Hc_media_registrar_clean](#)

Команда для сброса в значение по умолчанию настроек подключения медиа-ресурсов.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/registrar/clean`

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_registrar_clean

Код ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of media registrar.
      Usage: http://server:9999/commands/media_registrar_clean.
      Implementation: hc_media_registrar_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="nodeOptionType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="node_option" type="nodeOptionType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" type="xs:string"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21/commands/media_registrar_clean

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_clean.xsd">
  <request>
    <option name="registration_timeout"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="is_active"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="listen_ip"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="listen_port"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_clean.xsd">
  <success/>
</out>
```

hc_media_registrar_info

Команда предназначена для просмотра настроек подключения медиа-ресурсов.

Аналог команды в CoCon:

/system/media/registrar/info

Шаблон URL-запроса:

POST

http://host:port/commands/media_registrar_info

Код ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of media registrar.
      Usage: http://server:9999/commands/media_registrar_info.
      Implementation: hc_media_registrar_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- commonOptionsType -->
  <xs:complexType name="commonOptionsType">
    <xs:attribute name="registration_timeout" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- nodeOptionsType -->
  <xs:complexType name="nodeOptionsType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="listen_ip" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="listen_port" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="commonParameters" type="commonOptionsType" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="privateParameters" type="nodeOptionsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:choice>
    <xs:element name="result" type="resultType"/>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_registrar_info

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_info.xsd">
  <request/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_info.xsd">
  <result>
    <commonParameters registration_timeout="90"/>
    <privateParameters node="core1@ecss1" status="active" is_active="true"
listen_ip="192.168.2.21" listen_port="5000"/>
    <privateParameters node="core1@ecss2" status="active" is_active="true"
listen_ip="192.168.2.22" listen_port="5000"/>
  </result>
</out>

```

[Hc_media_registrar_set](#)

Команда предназначена для редактирования настроек подключения медиа-ресурсов.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/registrar/set`

Шаблон URL запроса:

POST

`http://host:port/commands/media_registrar_set`

Коды HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of media registrar.
      Usage: http://server:9999/commands/media_registrar_clean.
      Implementation: hc_media_registrar_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="success" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="optionType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="nodeOptionType">
  <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="node_option" type="nodeOptionType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_registrar_set

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_set.xsd">
  <request>
    <option name="registration_timeout" value="60"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="is_active" value="true"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="listen_port" value="5001"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="listen_ip" value="0.0.0.0"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_set.xsd">
  <result/>
</out>

```

Ошибка:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_set.xsd">
  <error cmd="media_registrar_set" reason="error" body="{error,bad_node,core1@ecss3}"/>
</out>

```


Hc_media_resource - Команды управления медиа-ресурсами

- [Hc_media_resource_declare](#)
- [Hc_media_resource_info](#)
- [Hc_media_resource_purge](#)
- [Hc_media_resource_remove](#)
- [Hc_media_resource_set](#)

В данном разделе описаны команды по управлению подключенными медиа-серверами к ECSS-10.

[Hc_media_resource_declare](#)

Команда для декларации подключения медиа-сервера к ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/resource/declare`

Шаблон URL запроса:

http://host:port/commands/media_resource_declare

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declares properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media_resource_declare.
      Implementation: hc_media_registrar_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="declared" type="mediaResourceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/
>
        <xs:element name="error" type="mediaErrorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="mediaErrorType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="mediaResourceType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="declaredMediaResourceType">
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="errorMediaResourceType">
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="media_resource" type="mediaResourceType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример**Запрос:**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_declare.xsd">
    <request>
        <media_resource site="local" zone="default" uri="bond1.476@msr_2" node="core1@ecss1"
        active="true"/>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
    <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_declare.xsd">
        <result/>
    </out>

```

Ошибка:

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_declare.xsd">
    <result>
      <error reason="already_declared" value="bond1.2@msr_1"/>
    </result>
  </out>
```

[Hc_media_resource_info](#)

Команда для просмотра информации о подключении медиа-ресурса к ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/system/media/resource/info

Шаблон URL запроса:

http://host:port/commands/media_resource_info

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media_resource_info.
      Implementation: hc_media_resource_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaResourceType -->
  <xs:complexType name="mediaResourceType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="sip_uri" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="sip_status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cc_status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cc_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="register_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="expired" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="declare" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="media_resource" type="mediaResourceType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_resource_info

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_info.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_info.xsd">
  <result>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.2:SIP61@msr_1" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
      iface="bond1.2:SIP61(192.168.2.61)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.2:SIP62@msr_2" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:58:32"
      expired="150" iface="bond1.2:SIP62(192.168.2.62)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
  >
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.2@msr_1" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="192.168.2.21:5700" register_time="2019/11/13
      15:57:30" expired="88" iface="bond1.2(192.168.2.21)" declare="true" active="true" zone="default"
      site="local"/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.2@msr_2" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="192.168.2.22:5700" register_time="2019/11/13
      15:57:36" expired="94" iface="bond1.2(192.168.2.22)" declare="true" active="true" zone="default"
      site="local"/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.3:MYSQL@msr_1" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
      iface="bond1.3:MYSQL(192.168.1.71)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.3@msr_1" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
      iface="bond1.3(192.168.1.21)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.3@msr_2" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:36" expired="94"
      iface="bond1.3(192.168.1.22)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.476@msr_1" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
      iface="bond1.476(10.16.33.5)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.476@msr_2" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:36" expired="94"
      iface="bond1.476(10.16.33.6)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="lo@msr_1" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
      iface="lo(127.0.0.1)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="lo@msr_2" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:36" expired="94"
      iface="lo(127.0.0.1)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.2:SIP61@msr_1" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
      iface="bond1.2:SIP61(192.168.2.61)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.2:SIP62@msr_2" sip_status="registered"
      cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:36" expired="94"
      iface="bond1.2:SIP62(192.168.2.62)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
  </result>
</out>

```

```

    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.2@msr_1" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="192.168.2.21:5700" register_time="2019/11/13
    15:57:30" expired="88" iface="bond1.2(192.168.2.21)" declare="true" active="true" zone="default"
    site="local"/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.2@msr_2" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="192.168.2.22:5700" register_time="2019/11/13
    15:57:37" expired="95" iface="bond1.2(192.168.2.22)" declare="true" active="true" zone="default"
    site="local"/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.3:MYSQL@msr_1" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
    iface="bond1.3:MYSQL(192.168.1.71)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.3@msr_1" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
    iface="bond1.3(192.168.1.21)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.3@msr_2" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:37" expired="95"
    iface="bond1.3(192.168.1.22)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.476@msr_1" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
    iface="bond1.476(10.16.33.5)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.476@msr_2" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:37" expired="95"
    iface="bond1.476(10.16.33.6)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="lo@msr_1" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88"
    iface="lo(127.0.0.1)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="lo@msr_2" sip_status="registered"
    cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:37" expired="95"
    iface="lo(127.0.0.1)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
  </result>
</out>

```

Нс_media_resource_purge

Команда для удаления старых, не активных подключений медиа-ресурсов к ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/system/media/resource/purge

Шаблон URL запроса:

http://host:port/commands/media_resource_purge

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Purge properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media_resource_purge.
      Implementation: hc_media_resource_purge.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="success" type="nodeResType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="nodeType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sipUriType">
  <xs:attribute name="sip_uri" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="nodeResType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="deleted" type="sipUriType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21/commands/media_resource_purge

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_purge.xsd">
  <request>
    <node name="core1@ecss2"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_purge.xsd">
  <result>
    <success node="core1@ecss2"/>
  </result>
</out>

```

Hc_media_resource_remove

Команда для удаления информации о настройках медиа-ресурса, добавленных ранее в ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/resource/remove`

Шаблон URL запроса:

`http://host:port/commands/media_resource_remove`

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Removes properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media_resource_remove.
      Implementation: hc_media_resource_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="deleted" type="sipUriType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="resourceType">
  <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="sipUriType">
  <xs:attribute name="sip_uri" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="resource" type="resourceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema

```

Примеры

http://192.168.1.21:9999/commands/media_resource_remove

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_remove.xsd">
  <request>
    <resource node="core1@ecss2" uri=" bond1.2@msr_2 "/>
    <resource node="core1@ecss2" uri="bond1.476@msr_2"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_remove.xsd">
  <result>
    <deleted sip_uri="bond1.476@msr_2"/>
    <deleted sip_uri=" bond1.2@msr_2 "/>
  </result>
</out>

```

[Hc_media_resource_set](#)

Команда для изменения настроек медиа-ресурсов.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/resource/set`

Шаблон URL запроса:

http://host:port/commands/media_resource_set

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media_resource_set.
      Implementation: hc_media_resource_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="media_resource" type="mediaResourceResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaResourceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaResourceResultType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="success" type="successPropertyResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorPropertyResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="successPropertyResultType">
  <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="errorPropertyResultType">
  <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="media_resource" type="mediaResourceType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

http://192.168.1.21:9999/commands/media_resource_set

Запрос:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_set.xsd">
  <request>
    <media_resource node="core1@ecss2" uri="bond1.2@msr_2">
      <property value="true" key="active"/>
      <property value="local" key="site"/>
      <property value="default" key="zone"/>
    </media_resource>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_set.xsd">
  <result>
    <media_resource node="core1@ecss2" uri="bond1.2@msr_2">
      <success property="active"/>
      <success property="site"/>
      <success property="zone"/>
    </media_resource>
  </result>
</out>
```

Hc_media_site - Команды управления географическими зонами обслуживания медиа-сервера

- [Hc_media_site_declare](#)
- [Hc_media_site_distance](#)
- [Hc_media_site_list](#)
- [Hc_media_site_matrix](#)
- [Hc_media_site_remove](#)

[Hc_media_site_declare](#)

Команда предназначена для создания новой географической зоны (нового сайта), которую будет обслуживать медиа-сервер.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/declare

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_declare

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declares media site.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_declare.
      Implementation: hc_media_site_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="mediaSiteType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="created" type="mediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorMediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorMediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="site" type="mediaSiteType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_declare

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
  <in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_declare.xsd">
    <request>
      <site name="core-site1"/>
      <site name="core-site2"/>
      <site name="core-site3"/>
      <site name="core-site4"/>
      <site name="core-site5"/>
      <site name="core-site6"/>
    </request>
  </in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_declare.xsd">
  <result>
    <error reason="already_declared" property="core-site1"/>
    <error reason="already_declared" property="core-site2"/>
    <error reason="already_declared" property="core-site3"/>
    <created site="core-site4"/>
    <created site="core-site5"/>
    <created site="core-site6"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_site_distance](#)

Команда предназначена для установки "расстояния" между сайтами.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/distance

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_distance

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declares media site.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_declare.
      Implementation: hc_media_site_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="mediaSiteType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="created" type="mediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorMediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorMediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="site" type="mediaSiteType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_distance

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_distance.xsd">
  <request>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site1" distance="1"/>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site2" distance="3"/>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site3" distance="4"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_distance.xsd">
  <result>
    <success site_l="core-site1" site_r="core-site1" distance="1"/>
    <success site_l="core-site1" site_r="core-site2" distance="3"/>
    <success site_l="core-site1" site_r="core-site3" distance="4"/>
  </result>
</out>

```

[Hc_media_site_list](#)

Команда возвращает список географических зон (сайтов), обслуживаемых медиа-серверами.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/list

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_list

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Shows media site list.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_list.
      Implementation: hc_media_site_list.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="mediaSiteType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="site" type="mediaSiteType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_list

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_list.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_list.xsd">
  <result>
    <site name="core-site1"/>
    <site name="core-site2"/>
    <site name="core-site3"/>
    <site name="core-site4"/>
    <site name="core-site5"/>
    <site name="core-site6"/>
    <site name="local"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_site_matrix](#)

Команда позволяет просмотреть матрицу географических зон, которые обслуживает медиа-сервер.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/matrix

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_matrix

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Matrix of distances between sites.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_matrix.
      Implementation: hc_media_site_matrix.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="siteMatrixType">
    <xs:attribute name="site_l" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="site_r" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="distance" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="arc" type="siteMatrixType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

<!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_matrix

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_matrix.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_matrix.xsd">
  <result>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site1" distance="1"/>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site2" distance="3"/>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site3" distance="4"/>
    <arc site_l="core-site2" site_r="core-site2" distance="0"/>
    <arc site_l="core-site2" site_r="core-site1" distance="3"/>
    <arc site_l="core-site3" site_r="core-site3" distance="0"/>
    <arc site_l="core-site3" site_r="core-site1" distance="4"/>
    <arc site_l="core-site4" site_r="core-site4" distance="0"/>
    <arc site_l="core-site5" site_r="core-site5" distance="0"/>
    <arc site_l="core-site6" site_r="core-site6" distance="0"/>
    <arc site_l="local" site_r="local" distance="0"/>
  </result>
</out>
```

Hc_media_site_remove

Команда позволяет удалить сайт, обслуживаемый медиа-сервером, и всю информацию о нем.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/remove

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_remove

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove site.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_remove.
      Implementation: hc_media_site_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="mediaSiteType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="deleted" type="mediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="site" type="mediaSiteType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_remove

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_remove.xsd">
  <request>
    <site name="core-site4"/>
    <site name="core-site5"/>
    <site name="core-site6"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_remove.xsd">
  <result>
    <deleted site="core-site6"/>
    <deleted site="core-site5"/>
    <deleted site="core-site4"/>
  </result>
</out>

```

Hc_media_zone - Команды управления идентификатором сети

- [Hc_media_zone_declare](#)
- [Hc_media_zone_list](#)
- [Hc_media_zone_remove](#)

Hs_media_zone_declare

Команда предназначена для создания нового идентификатора сети для медиа-сервера.

Аналог команды в CoCon:

system/media/zone/declare

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_zone_declare

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declare zone.
      Usage: http://server:9999/commands/media_zone_declare.
      Implementation: hc_media_zone_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaZoneType -->
  <xs:complexType name="mediaZoneType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaZoneResultType">
    <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="created" type="mediaZoneResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorMediaZoneResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorMediaZoneResultType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="zone" type="mediaZoneType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_zone_declare

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_declare.xsd">
  <request>
    <zone name="core-zone1"/>
    <zone name="core-zone2"/>
    <zone name="core-zone3"/>
    <zone name="core-zone4"/>
    <zone name="core-zone5"/>
    <zone name="core-zone6"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_declare.xsd">
  <result>
    <created zone="core-zone1"/>
    <created zone="core-zone2"/>
    <created zone="core-zone3"/>
    <created zone="core-zone4"/>
    <created zone="core-zone5"/>
    <created zone="core-zone6"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_zone_list](#)

Команда возвращает список идентификаторов сети для медиа-серверов.

Аналог команды в CoCon:

system/media/zone/list

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_zone_list

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      List of zones.
      Usage: http://server:9999/commands/media_zone_list.
      Implementation: hc_media_zone_list.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaZoneType -->
  <xs:complexType name="mediaZoneType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="zone" type="mediaZoneType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_zone_list

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_list.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_list.xsd">
  <result>
    <zone name="core-zone1"/>
    <zone name="core-zone2"/>
    <zone name="core-zone3"/>
    <zone name="core-zone4"/>
    <zone name="core-zone5"/>
    <zone name="core-zone6"/>
    <zone name="default"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_zone_remove](#)

Команда предназначена для удаление идентификатора сети для медиа-сервера.

Аналог команды в CoCon:

system/media/zone/remove

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_zone_remove

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove zone.
      Usage: http://server:9999/commands/media_zone_remove.
      Implementation: hc_media_zone_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

<!-- mediaZoneType -->
  <xs:complexType name="mediaZoneType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaZoneResultType">
    <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="deleted" type="mediaZoneResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="zone" type="mediaZoneType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_zone_remove

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_remove.xsd">
  <request>
    <zone name="core-zone1"/>
    <zone name="core-zone2"/>
    <zone name="core-zone6"/>
    <zone name="core-zone7"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_remove.xsd">
  <result>
    <deleted zone="core-zone6"/>
    <deleted zone="core-zone2"/>
    <deleted zone="core-zone1"/>
    <error cmd="hc_media_zone_remove" reason="zone_not_found" entity="core-zone7"/>
  </result>
</out>

```

Нс_mediator_http_terminal - Управление подсистемой HTTP Terminal

- [Общая схема](#)

- [Hc_mediator_http_terminal_info](#)
- [Hc_mediator_http_terminal_set](#)
- [Hc_mediator_http_terminal_clean](#)

Общая схема

hc_mediator_common.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Options for TTS node -->
  <xs:complexType name="httpTerminalOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="http_server_name" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="http_server_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="http_server_listen_iface" type="ipAddressType" use="optional" />
        <xs:attribute name="request_time" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_certfile" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_keyfile" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_password" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

[Hc_mediator_http_terminal_info](#)

Команда используется для получения свойств подсистемы HTTP Terminal кластера Mediator.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/info`

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/mediator_http_terminal_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="mediator_http_terminal_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/mediator_http_terminal_info
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_mediator_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:http://192.168.1.21:9999/commands/mediator_http_terminal_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><in>
  <request>
    <nc_options cluster="md1"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType" ssl_password="*****"
          ssl_keyfile="undefined" ssl_certfile="undefined" session_lifetime="3600000" request_time="60000"
          http_server_port="9999" http_server_name="http_terminal" http_server_listen_iface="0.0.0.0"/>
      </cluster>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Пример 2:**Запрос:**http://192.168.1.21:9999/commands/mediator_http_terminal_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <nc_options cluster="md1" node="md1@ecss1"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType" ssl_password="*****"
        ssl_keyfile="undefined" ssl_certfile="undefined" session_lifetime="3600000" request_time="60000"
        http_server_port="9999" http_server_name="http_terminal" http_server_listen_iface="0.0.0.0"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>

```

hc_mediator_http_terminal_set

Команда установки свойства подсистемы HTTP Terminal кластера Mediator.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/set`

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/mediator_http_terminal_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="mediator_http_terminal_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/mediator_info_terminal_set
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_mediator_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

XSD-схема hc_mediator_common.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Options for TTS node -->
  <xs:complexType name="httpTerminalOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="http_server_name" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="http_server_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="http_server_listen_iface" type="ipAddressType" use="optional" />
        <xs:attribute name="request_time" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_certfile" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_keyfile" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_password" type="stringType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/mediator_http_terminal_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_set.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType" session_lifetime="1800000"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType" session_lifetime="1800000"/>
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_set.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="session_lifetime"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <success option="session_lifetime"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Или 404 в случае, если после установки свойств http-terminal стал недоступен.

[Hc_mediator_http_terminal_clean](#)

Команда очистки свойств подсистемы HTTP Terminal кластера Mediator.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/clean`

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/mediator_http_terminal_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="mediator_http_terminal_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/mediator_http_terminal_clean
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/mediator_http_terminal_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_general_options_clean.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <option name="http_server_name"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <option name="http_server_name"/>
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_clean.xsd">
  <response>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="http_server_name"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <success option="http_server_name"/>
      </node>
    </nc_options>
  </response>
</out>

```

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_clean.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
      </cluster>
    </nc_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_clean.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1"/>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Нс_megaco_gateways - Управление настройками Megaco-шлюзов

- [Нс_megaco_gateways_add](#)
- [Нс_megaco_gateways_list](#)
- [Нс_megaco_gateways_remove](#)

Нс_megaco_gateways_add

Команда для добавления шлюза Megaco-адаптера.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/megaco_gateways_add

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="gateway" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="gateway" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="megaco">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: `http://192.168.23.34:9999/commands/megaco_gateways_add`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_add.xsd">
  <megaco domain="p.city" context="ctx_local">
    <gateway name="gw1"/>
    <gateway name="gw2"/>
    <gateway name="gw3"/>
  </megaco>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_add.xsd">
  <response>
    <ok gateway="gw2"/>
    <ok gateway="gw1"/>
    <error gateway="gw3" reason="not_found"/>
  </response>
</out>
```

hc_megaco_gateways_list

Команда используется для получения списка шлюзов для Megaco-адаптера.

Аналог команды в CoSoc:

`domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/megaco_gateways_list`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="megaco">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/megaco_gateways_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_list.xsd">
  <megaco domain="p.city"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_list.xsd">
  <gateway name="gw1"/>
  <gateway name="gw2"/>
  <gateway name="gw3"/>
</out>

```

Нс_megaco_gateways_remove

Команда для удаления шлюза Megaco-адаптера.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>**/megaco/gateways/remove**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/megaco_gateways_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="megaco">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="force" type="xs:string" use="optional" default="false
"/>
            <xs:attribute name="delete_ifaces" type="xs:string" use="optional"
default="false"/>
            <xs:attribute name="delete_aliases" type="xs:string" use="optional"
default="false"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/megaco_gateways_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_remove.xsd">
  <megaco domain="p.city" force="true" delete_ifaces="true" delete_aliases="true">
    <gateway name="gw1"/>
    <gateway name="gw2"/>
    <gateway name="gw3"/>
  </megaco>
</in>
```

Ответ: 204

Нс_megaco - Управление настройками PA Megaco

- [Нс_megaco_info](#)
- [Нс_megaco_set](#)
- [Нс_megaco_clean](#)

Нс_megaco_info

Команда просмотра свойств Megaco в указанном домене.

Аналог команды в CoSop:

domain/**<DOMAIN>**/**megaco/config/info**

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/megaco_info

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="megaco_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get properties of MEGACO for the specified domain.
      Usage: http://server:9999/commands/megaco_info

      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Types -->

<!-- Encodings -->
<xs:simpleType name="encodingType">
  <xs:restriction base="unionType">
    <xs:enumeration value="text" />
    <xs:enumeration value="pretty_text" />
    <xs:enumeration value="compact_text" />
    <xs:enumeration value="binary" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- Encodings -->

<!-- FaxDetect -->
<xs:simpleType name="FaxDetect">
  <xs:restriction base="unionType">
    <xs:enumeration value="callee" />
    <xs:enumeration value="caller" />
    <xs:enumeration value="both" />
    <xs:enumeration value="none" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- FaxDetect -->

<!-- a string like: nodename1@host,192.168.23.1;nodename2@host,192.168.23.2 -->
<xs:simpleType name="NodeInterfaces">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>

```

```

<!-- Options for MEGACO node -->
<xs:complexType name="megacoNodeOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="transport" type="inetProtocolType" use="optional" />
      <xs:attribute name="listen_port" type="inetPortType" use="optional" />
      <xs:attribute name="bind_to" type="NodeInterfaces" use="optional" />
      <xs:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional" />
      <xs:attribute name="pkg_adid_dt" type="xs:integer" use="optional" />
      <xs:attribute name="fax_detect" type="FaxDetect" use="optional" />
      <xs:attribute name="send_release_ack" type="xs:boolean" use="optional" />
      <xs:attribute name="use_rtcp" type="xs:boolean" use="optional" />
      <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" />
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- Options for MEGACO node -->

<!-- Types -->

<!-- Root -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>

```



```

        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
minOccurs="1"
                                maxOccurs="1" />
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

<!-- Root -->

</xs:schema>

```

Пример:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="domain2" />
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="megacoNodeOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="domain2">
                <options xs:type="megacoNodeOptionsType" use_rtcp="true" transport="tcp"
send_release_ack="true" pkg_adid_dt="100" listen_port="3456" fax_detect="both" encoding="text"
enabled="true" bind_to="node1@host1,192.168.23.1;node2@host2,192.168.23.2"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

Нс_megaco_set

Изменение свойств Megaco в указанном домене

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/set

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/megaco_set

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="megaco_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of MEGACO for the specified domain.
      Usage: http://server:9999/commands/megaco_set

      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Types -->

<!-- Encodings -->
<xs:simpleType name="encodingType">
  <xs:restriction base="unionType">
    <xs:enumeration value="text" />
    <xs:enumeration value="pretty_text" />
    <xs:enumeration value="compact_text" />
    <xs:enumeration value="binary" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- Encodings -->

<!-- FaxDetect -->
<xs:simpleType name="FaxDetect">
  <xs:restriction base="unionType">
    <xs:enumeration value="callee" />
    <xs:enumeration value="caller" />
    <xs:enumeration value="both" />
    <xs:enumeration value="none" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- FaxDetect -->

<!-- a string like: nodename1@host,192.168.23.1;nodename2@host,192.168.23.2 -->
<xs:simpleType name="NodeInterfaces">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>

```

```

<!-- Options for MEGACO node -->
<xs:complexType name="megacoNodeOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="transport" type="inetProtocolType" use="optional" />
      <xs:attribute name="listen_port" type="inetPortType" use="optional" />
      <xs:attribute name="bind_to" type="NodeInterfaces" use="optional" />
      <xs:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional" />
      <xs:attribute name="pkg_adid_dt" type="xs:integer" use="optional" />
      <xs:attribute name="fax_detect" type="FaxDetect" use="optional" />
      <xs:attribute name="send_release_ack" type="xs:boolean" use="optional" />
      <xs:attribute name="use_rtcp" type="xs:boolean" use="optional" />
      <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" />
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- Options for MEGACO node -->

<!-- Types -->

<!-- Root -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:complexContent>
              <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
              </xs:all>
            </xs:complexContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>

```

```

        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"
minOccurs="1"
                                maxOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

<!-- Root -->

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_set.xsd">
    <request>
        <domain_options>
            <system>
                <options/>
            </system>
            <domain name="domain2">
                <options xs:type="megacoNodeOptionsType" use_rtcp="true" transport="tcp"
send_release_ack="true" pkg_adid_dt="100" listen_port="3456" fax_detect="both" encoding="text"
enabled="true" bind_to="node1@host1,192.168.23.1;node2@host2,192.168.23.2"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="domain2">
        <success option="bind_to"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="encoding"/>
        <success option="fax_detect"/>
        <success option="listen_port"/>
        <success option="pkg_adid_dt"/>
        <success option="send_release_ack"/>
        <success option="transport"/>
        <success option="use_rtcp"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_megaco_clean

Команда сброса свойств Megaco в указанном домене.

Аналог команды в CoSnp:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/clean

Шаблон URL-ответа:

http://server:9999/commands/megaco_clean

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="megaco_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean property of MEGACO for the specified domain.
      Usage: http://server:9999/commands/megaco_clean

      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType"
minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="domain2">
        <option name="bind_to"/>
        <option name="enabled"/>
        <option name="encoding"/>
        <option name="fax_detect"/>
        <option name="listen_port"/>
        <option name="pkg_adid_dt"/>
        <option name="send_release_ack"/>
        <option name="transport"/>
        <option name="use_rtcp"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:


```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="domain2">
        <success option="bind_to"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="encoding"/>
        <success option="fax_detect"/>
        <success option="listen_port"/>
        <success option="pkg_adid_dt"/>
        <success option="send_release_ack"/>
        <success option="transport"/>
        <success option="use_rtcp"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_modifiers_context - Управление контекстами модификации

- [Hc_modifiers_context_delete](#)
- [Hc_modifiers_context_import](#)
- [Hc_modifiers_context_list](#)
- [Hc_modifiers_context_show](#)

[Hc_modifiers_context_delete](#)

Команда предназначена для удаления контекста модификации номеров по имени из определенного домена.

Аналог команды в CoSoc:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/delete

domain/<DOMAIN>/modifiers/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/modifiers_context_delete

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Удаление существующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_delete

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="mod_1"/>
</in>

```

Ответ:

204

Пример 2:

Удаление несуществующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_delete

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="mod2"/>
</in>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_delete.xsd">
  <error cmd="modifiers_context_delete" reason="not_exists" body="not_found" entity="mod2"/>
</out>
```

Ответ:

404

[Hc_modifiers_context_import](#)

Команда предназначена для импорта контекста модификации номеров в определенный домен. Если контекст в указанном именем уже существует - контекст будет обновлен.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/import

domain/<DOMAIN>/modifiers/import

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/modifiers_context_import

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- progressType -->
  <xs:complexType name="progressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="xs:base64Binary" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- progress -->
  <xs:element name="progress" type="progressType"/>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Импорт валидного контекста

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/modificators_context_import


```

<in>
  <request domain="biysk.local">
<context>
>PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluz0iVVRGLTgiPz48bW9kawZpY2F0b3JzIHhtbG5zOnhzPSJodHRwOi8vd3d3
LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbmN0YW5jZSIgeHM6bm90YW1lc3BhY2VY2h1bWFMb2NhdG1vbj0iZWZc19tb2RpZ
mljYXRvcnMueHNKIiBuYW1lPSJkZWZhdWx0X21vZGlmaW50YyI+PGLuPjxydWx1IG5hbWU9ImxvY2FsX2NhbGxzIj48cm
VzdWx0PjxmaW5pc2gvPjwvcmlzLWZhdWx0PjwvcnVsZT48L2luPjxvdXQ+PHJ1bGUgYmFtZT0ibG9jYWxfY2FsbnMipjxyZXN1bHQ
+PGZpbmlzaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWx1Pjwvb3V0PjwvbW9kawZpY2F0b3JzPg==</context>
  </request>
</in>

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifi
cators_context_import.xsd">
  <error cmd="modifiers_context_import" reason="context_validation_error" body="modifiers
context: ivr_modifiers rule: local_calls_by_9xxx_new action: cdpn digits: &quot;{BCDE}&quot;
Error: unknown variable &quot;E&quot;" entity="modifiers context: ivr_modifiers rule:
local_calls_by_9xxx_new action: cdpn digits: &quot;{BCDE}&quot; Error: unknown variable
&quot;E&quot;"/>
</out>

```

Ответ:

404

[Hc_modifiers_context_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка контекстов модификации номеров в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/list

domain/<DOMAIN>/modifiers/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/modifiers_context_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- contextType-->
  <xs:complexType name="contextType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="contexts">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="contextType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modific
ators_context_list.xsd">
  <contexts>
    <context name="mod_smg"/>
    <context name="default_modifiers"/>
    <context name="mod_1"/>
  </contexts>
</out>
```

hc_modifiers_context_show

Команда предназначена для получения контекста модификации номеров по имени из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/show

domain/<DOMAIN>/modifiers/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/modifiers_context_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="context" type="xs:base64Binary"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

В поле context в результате в кодировке base64 закодирован контекст модификации (в формате XML). XSD схема, валидирующая контексты модификации:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ecss_acp_common.xsd"/>
  <!-- booleanType -->
  <xs:simpleType name="booleanType">
    <xs:restriction base="xs:boolean"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- ruleType -->
  <xs:complexType name="ruleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conditions" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="rgn" type="rgnConditionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnConditionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cn" type="cnConditionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="time" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="date" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="weekday" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="tag" type="valueType" minOccurs="0"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="actions" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="rgn" type="rgnActionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnActionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cn" type="cnActionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="empty_rgn" type="nullType" minOccurs="0">
              <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove routing
number.</xs:documentation></xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="empty_ocdpn" type="nullType" minOccurs="0">
              <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove original called
number.</xs:documentation></xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="empty_cn" type="nullType" minOccurs="0">
              <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove connected
number.</xs:documentation></xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:element name="result">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:element name="finish" type="finishResultType"/>
          <xs:element name="error" type="errorResultType"/>
          <xs:element name="continue" type="continueResultType"/>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- modifiersType -->
<xs:complexType name="modifiersType">
  <xs:all>
    <xs:element name="in" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="out" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>The name of the current modifiers.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Text description of the current modifiers.</xs:documentation
>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- adaptationType -->
<xs:complexType name="adaptationType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>The name of the current adaptation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Text description of the current adaptation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- modifiers -->
<xs:element name="modifiers" type="modifiersType"/>
<!-- adaptation -->
<xs:element name="adaptation" type="adaptationType"/>
<!-- cdpnType -->
<xs:complexType name="cdpnType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
</xs:complexType>
<!-- cgpnType -->
<xs:complexType name="cgpnType">
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="screening" type="screeningType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- rgnConditionType -->
<xs:complexType name="rgnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnConditionType -->
<xs:complexType name="ocdpnConditionType">

```

```

<xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
<xs:attribute name="ni" type="niType"/>
<xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
<xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
<xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
<xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
<xs:attribute name="empty" type="booleanType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- cnConditionType -->
<xs:complexType name="cnConditionType">
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rgnActionType -->
<xs:complexType name="rgnActionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnActionType -->
<xs:complexType name="ocdpnActionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<!-- cnActionType -->
<xs:complexType name="cnActionType">
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>

```

```

<xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
<xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
<xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="ni" type="niType"/>
<xs:attribute name="empty" type="booleanType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- valueType -->
<xs:complexType name="valueType">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- nullType -->
<xs:complexType name="nullType"/>
<!-- Result types -->
<!-- finishResultType -->
<xs:complexType name="finishResultType"/>
<!-- errorResultType -->
<xs:complexType name="errorResultType">
  <xs:attribute name="acp_cause" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="isup_cause" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultTypeType -->
<xs:simpleType name="continueResultTypeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="start"/>
    <xs:enumeration value="next"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- continueResultType -->
<xs:complexType name="continueResultType">
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="type" type="continueResultTypeType" default="start" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос существующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_show

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_show.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="default_modifiers"/>
</in>
```

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_show.xsd">
  <context>PD94bWwgdMvyc2l2bW90iMS4wIiB1bmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48bW9kaWZpY2F0b3JzIHhtbG5zOnhzPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbnN0YW5jZSIgeHM6bW90YW11c3BhY2VTY2h1bWFMb2NhdG1vbW90iZWNzc19tb2RpZm1jYXRvcnMueHNkIiBuYw1lPSJkZWZhdWx0X21vZG1maWNhdG9ycyI+PGluPjxydWx1IG5hbWU9ImxvY2FsX2NhbGxzIj48cmVzdWx0PjxmaW5pc2gvPjwvcnVzdWx0PjwvcnVsZT48L2luPjxvdXQ+PHJ1bGUgYmFtZT0ibG9jYWxfY2FsbnMipPjxyZXN1bHQ+PGZpbm1zaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWx1Pjwvb3V0PjwvbW9kaWZpY2F0b3JzPg==</context>
</out>
```

Ответ:

204

Пример 2:

Запрос несуществующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_show

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_show.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="ctx1"/>
</in>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_show.xsd">
  <error cmd="modifiers_context_show" reason="context_not_found" body="{error, {ctx_not_found, {&quot;biysk.local&quot;, ctx1}}}" entity="ctx1"/>
</out>
```

Ответ:

404

/usr/lib/ecss/ecss-ds/lib/rm_lib-3.14.0.69436.406445/priv/ecss_modifiers.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- categoryType -->
  <xs:simpleType name="categoryType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="unknownAtThisTime"/>
      <xs:enumeration value="operatorFrench"/>
      <xs:enumeration value="operatorEnglish">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">Obsolete value. Correct value is
operatorEnglish</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="operatorEnglish"/>
      <xs:enumeration value="operatorGerman"/>
      <xs:enumeration value="operatorRussian"/>
      <xs:enumeration value="operatorSpanish"/>
      <xs:enumeration value="reserved"/>
      <xs:enumeration value="ordinarySubscriber"/>
      <xs:enumeration value="subscriberWithPriority"/>
      <xs:enumeration value="dataCall"/>
      <xs:enumeration value="testCall"/>
      <xs:enumeration value="spare"/>
      <xs:enumeration value="payphone"/>
      <xs:enumeration value="category0"/>
      <xs:enumeration value="hotelsSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="freeSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="paidSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="localSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="localTaksofon"/>
      <xs:enumeration value="autoCallI"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallI"/>
      <xs:enumeration value="autoCallII"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallII"/>
      <xs:enumeration value="autoCallIII"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallIII"/>
      <xs:enumeration value="autoCallIV"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallIV"/>
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
      <xs:enumeration value="5"/>
      <xs:enumeration value="6"/>
      <xs:enumeration value="7"/>
      <xs:enumeration value="8"/>
      <xs:enumeration value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>

```



```
<xs:enumeration value="10"/>
<xs:enumeration value="11"/>
<xs:enumeration value="12"/>
<xs:enumeration value="13"/>
<xs:enumeration value="14"/>
<xs:enumeration value="15"/>
<xs:enumeration value="16"/>
<xs:enumeration value="17"/>
<xs:enumeration value="18"/>
<xs:enumeration value="19"/>
<xs:enumeration value="20"/>
<xs:enumeration value="21"/>
<xs:enumeration value="22"/>
<xs:enumeration value="23"/>
<xs:enumeration value="24"/>
<xs:enumeration value="25"/>
<xs:enumeration value="26"/>
<xs:enumeration value="27"/>
<xs:enumeration value="28"/>
<xs:enumeration value="29"/>
<xs:enumeration value="30"/>
<xs:enumeration value="31"/>
<xs:enumeration value="32"/>
<xs:enumeration value="33"/>
<xs:enumeration value="34"/>
<xs:enumeration value="35"/>
<xs:enumeration value="36"/>
<xs:enumeration value="37"/>
<xs:enumeration value="38"/>
<xs:enumeration value="39"/>
<xs:enumeration value="40"/>
<xs:enumeration value="41"/>
<xs:enumeration value="42"/>
<xs:enumeration value="43"/>
<xs:enumeration value="44"/>
<xs:enumeration value="45"/>
<xs:enumeration value="46"/>
<xs:enumeration value="47"/>
<xs:enumeration value="48"/>
<xs:enumeration value="49"/>
<xs:enumeration value="50"/>
<xs:enumeration value="51"/>
<xs:enumeration value="52"/>
<xs:enumeration value="53"/>
<xs:enumeration value="54"/>
<xs:enumeration value="55"/>
<xs:enumeration value="56"/>
<xs:enumeration value="57"/>
<xs:enumeration value="58"/>
<xs:enumeration value="59"/>
```

```
<xs:enumeration value="60"/>
<xs:enumeration value="61"/>
<xs:enumeration value="62"/>
<xs:enumeration value="63"/>
<xs:enumeration value="64"/>
<xs:enumeration value="65"/>
<xs:enumeration value="66"/>
<xs:enumeration value="67"/>
<xs:enumeration value="68"/>
<xs:enumeration value="69"/>
<xs:enumeration value="70"/>
<xs:enumeration value="71"/>
<xs:enumeration value="72"/>
<xs:enumeration value="73"/>
<xs:enumeration value="74"/>
<xs:enumeration value="75"/>
<xs:enumeration value="76"/>
<xs:enumeration value="77"/>
<xs:enumeration value="78"/>
<xs:enumeration value="79"/>
<xs:enumeration value="80"/>
<xs:enumeration value="81"/>
<xs:enumeration value="82"/>
<xs:enumeration value="83"/>
<xs:enumeration value="84"/>
<xs:enumeration value="85"/>
<xs:enumeration value="86"/>
<xs:enumeration value="87"/>
<xs:enumeration value="88"/>
<xs:enumeration value="89"/>
<xs:enumeration value="90"/>
<xs:enumeration value="91"/>
<xs:enumeration value="92"/>
<xs:enumeration value="93"/>
<xs:enumeration value="94"/>
<xs:enumeration value="95"/>
<xs:enumeration value="96"/>
<xs:enumeration value="97"/>
<xs:enumeration value="98"/>
<xs:enumeration value="99"/>
<xs:enumeration value="100"/>
<xs:enumeration value="101"/>
<xs:enumeration value="102"/>
<xs:enumeration value="103"/>
<xs:enumeration value="104"/>
<xs:enumeration value="105"/>
<xs:enumeration value="106"/>
<xs:enumeration value="107"/>
<xs:enumeration value="108"/>
<xs:enumeration value="109"/>
```

```
<xs:enumeration value="110"/>
<xs:enumeration value="111"/>
<xs:enumeration value="112"/>
<xs:enumeration value="113"/>
<xs:enumeration value="114"/>
<xs:enumeration value="115"/>
<xs:enumeration value="116"/>
<xs:enumeration value="117"/>
<xs:enumeration value="118"/>
<xs:enumeration value="119"/>
<xs:enumeration value="120"/>
<xs:enumeration value="121"/>
<xs:enumeration value="122"/>
<xs:enumeration value="123"/>
<xs:enumeration value="124"/>
<xs:enumeration value="125"/>
<xs:enumeration value="126"/>
<xs:enumeration value="127"/>
<xs:enumeration value="128"/>
<xs:enumeration value="129"/>
<xs:enumeration value="130"/>
<xs:enumeration value="131"/>
<xs:enumeration value="132"/>
<xs:enumeration value="133"/>
<xs:enumeration value="134"/>
<xs:enumeration value="135"/>
<xs:enumeration value="136"/>
<xs:enumeration value="137"/>
<xs:enumeration value="138"/>
<xs:enumeration value="139"/>
<xs:enumeration value="140"/>
<xs:enumeration value="141"/>
<xs:enumeration value="142"/>
<xs:enumeration value="143"/>
<xs:enumeration value="144"/>
<xs:enumeration value="145"/>
<xs:enumeration value="146"/>
<xs:enumeration value="147"/>
<xs:enumeration value="148"/>
<xs:enumeration value="149"/>
<xs:enumeration value="150"/>
<xs:enumeration value="151"/>
<xs:enumeration value="152"/>
<xs:enumeration value="153"/>
<xs:enumeration value="154"/>
<xs:enumeration value="155"/>
<xs:enumeration value="156"/>
<xs:enumeration value="157"/>
<xs:enumeration value="158"/>
<xs:enumeration value="159"/>
```

```
<xs:enumeration value="160"/>
<xs:enumeration value="161"/>
<xs:enumeration value="162"/>
<xs:enumeration value="163"/>
<xs:enumeration value="164"/>
<xs:enumeration value="165"/>
<xs:enumeration value="166"/>
<xs:enumeration value="167"/>
<xs:enumeration value="168"/>
<xs:enumeration value="169"/>
<xs:enumeration value="170"/>
<xs:enumeration value="171"/>
<xs:enumeration value="172"/>
<xs:enumeration value="173"/>
<xs:enumeration value="174"/>
<xs:enumeration value="175"/>
<xs:enumeration value="176"/>
<xs:enumeration value="177"/>
<xs:enumeration value="178"/>
<xs:enumeration value="179"/>
<xs:enumeration value="180"/>
<xs:enumeration value="181"/>
<xs:enumeration value="182"/>
<xs:enumeration value="183"/>
<xs:enumeration value="184"/>
<xs:enumeration value="185"/>
<xs:enumeration value="186"/>
<xs:enumeration value="187"/>
<xs:enumeration value="188"/>
<xs:enumeration value="189"/>
<xs:enumeration value="190"/>
<xs:enumeration value="191"/>
<xs:enumeration value="192"/>
<xs:enumeration value="193"/>
<xs:enumeration value="194"/>
<xs:enumeration value="195"/>
<xs:enumeration value="196"/>
<xs:enumeration value="197"/>
<xs:enumeration value="198"/>
<xs:enumeration value="199"/>
<xs:enumeration value="200"/>
<xs:enumeration value="201"/>
<xs:enumeration value="202"/>
<xs:enumeration value="203"/>
<xs:enumeration value="204"/>
<xs:enumeration value="205"/>
<xs:enumeration value="206"/>
<xs:enumeration value="207"/>
<xs:enumeration value="208"/>
<xs:enumeration value="209"/>
```

```
<xs:enumeration value="210"/>
<xs:enumeration value="211"/>
<xs:enumeration value="212"/>
<xs:enumeration value="213"/>
<xs:enumeration value="214"/>
<xs:enumeration value="215"/>
<xs:enumeration value="216"/>
<xs:enumeration value="217"/>
<xs:enumeration value="218"/>
<xs:enumeration value="219"/>
<xs:enumeration value="220"/>
<xs:enumeration value="221"/>
<xs:enumeration value="222"/>
<xs:enumeration value="223"/>
<xs:enumeration value="224"/>
<xs:enumeration value="225"/>
<xs:enumeration value="226"/>
<xs:enumeration value="227"/>
<xs:enumeration value="228"/>
<xs:enumeration value="229"/>
<xs:enumeration value="230"/>
<xs:enumeration value="231"/>
<xs:enumeration value="232"/>
<xs:enumeration value="233"/>
<xs:enumeration value="234"/>
<xs:enumeration value="235"/>
<xs:enumeration value="236"/>
<xs:enumeration value="237"/>
<xs:enumeration value="238"/>
<xs:enumeration value="239"/>
<xs:enumeration value="240"/>
<xs:enumeration value="241"/>
<xs:enumeration value="242"/>
<xs:enumeration value="243"/>
<xs:enumeration value="244"/>
<xs:enumeration value="245"/>
<xs:enumeration value="246"/>
<xs:enumeration value="247"/>
<xs:enumeration value="248"/>
<xs:enumeration value="249"/>
<xs:enumeration value="250"/>
<xs:enumeration value="251"/>
<xs:enumeration value="252"/>
<xs:enumeration value="253"/>
<xs:enumeration value="254"/>
<xs:enumeration value="255"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- naiType -->
<xs:simpleType name="naiType">
```

```

    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="spare"/>
      <xs:enumeration value="subscriberNumber"/>
      <xs:enumeration value="unknown"/>
      <xs:enumeration value="nationalNumber"/>
      <xs:enumeration value="internationalNumber"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- inniType -->
  <xs:simpleType name="inniType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="routingToInternalNumberAllowed"/>
      <xs:enumeration value="routingToInternalNumberNotAllowed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- npiType -->
  <xs:simpleType name="npiType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="spare"/>
      <xs:enumeration value="isdnTelephony"/>
      <xs:enumeration value="dataNumberingPlan"/>
      <xs:enumeration value="telexNumberingPlan"/>
      <xs:enumeration value="reserved1"/>
      <xs:enumeration value="reserved2"/>
      <xs:enumeration value="reserved3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- niType -->
  <xs:simpleType name="niType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="private"/>
      <xs:enumeration value="local"/>
      <xs:enumeration value="zone"/>
      <xs:enumeration value="intercity"/>
      <xs:enumeration value="international"/>
      <xs:enumeration value="emergency"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- apriType -->
  <xs:simpleType name="apriType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="presentationAllowed"/>
      <xs:enumeration value="presentationRestricted"/>
      <xs:enumeration value="addressNotAvailable"/>
      <xs:enumeration value="spare"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- screeningType -->
  <xs:simpleType name="screeningType">
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:enumeration value="userProvidedNotVerified"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndPassed"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndFailed"/>
        <xs:enumeration value="networkProvided"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- booleanType -->
<xs:simpleType name="booleanType">
    <xs:restriction base="xs:boolean"/>
</xs:simpleType>
<!-- ruleType -->
<xs:complexType name="ruleType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="conditions" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="rgn" type="rgnConditionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="rnn" type="rnnConditionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnConditionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="cn" type="cnConditionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="time" type="valueType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="date" type="valueType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="weekday" type="valueType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="tag" type="valueType" minOccurs="0"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="actions" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="rgn" type="rgnActionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="rnn" type="rnnActionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnActionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="cn" type="cnActionType" minOccurs="0"/>
                    <xs:element name="empty_rgn" type="nullType" minOccurs="0">
                        <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove routing
number.</xs:documentation></xs:annotation>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="empty_ocdpn" type="nullType" minOccurs="0">
                        <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove original called
number.</xs:documentation></xs:annotation>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="empty_cn" type="nullType" minOccurs="0">
                        <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove connected
number.</xs:documentation></xs:annotation>
                    </xs:element>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="result">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="finish" type="finishResultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorResultType"/>
            <xs:element name="next" type="nextResultType"/>
            <xs:element name="continue" type="continueResultType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- modifiersType -->
<xs:complexType name="modifiersType">
    <xs:all>
        <xs:element name="in" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="out" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>The name of the current modifiers.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Text description of the current modifiers.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- adaptationType -->
<xs:complexType name="adaptationType">
    <xs:sequence>

```



```

        <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>The name of the current adaptation.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Text description of the current adaptation.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- modifiers -->
<xs:element name="modifiers" type="modifiersType"/>
<!-- adaptation -->
<xs:element name="adaptation" type="adaptationType"/>
<!-- cdpnType -->
<xs:complexType name="cdpnType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="city" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="region" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="operator" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- cgpnType -->
<xs:complexType name="cgpnType">
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="screening" type="screeningType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="transit_display_name" type="booleanType"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="city" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="region" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="operator" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- rgnConditionType -->

```

```

<xs:complexType name="rgnConditionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rnnConditionType -->
<xs:complexType name="rnnConditionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnConditionType -->
<xs:complexType name="ocdpnConditionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- cnConditionType -->
<xs:complexType name="cnConditionType">

```

```

<xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
<xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
<xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
<xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="ni" type="niType"/>
<xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="empty" type="booleanType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rgnActionType -->
<xs:complexType name="rgnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- rnnActionType -->
<xs:complexType name="rnnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnActionType -->
<xs:complexType name="ocdpnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<!-- cnActionType -->
<xs:complexType name="cnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>

```

```

    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="transit_display_name" type="booleanType"/>
</xs:complexType>
<!-- valueType -->
<xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- nullType -->
<xs:complexType name="nullType"/>
<!-- Result types -->
<!-- finishResultType -->
<xs:complexType name="finishResultType"/>
<!-- errorResultType -->
<xs:complexType name="errorResultType">
    <xs:attribute name="acp_cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="isup_cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultTypeType -->
<xs:simpleType name="continueResultTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="start"/>
        <xs:enumeration value="next"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- nextResultType -->
<xs:complexType name="nextResultType">
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultType -->
<xs:complexType name="continueResultType">
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="continueResultTypeType" default="start" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Нс_msr_timers_info - Информация о таймерах MSR

[Нс_msr_timers_info](#)

Шаблон URL запроса

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/timers/msr/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/msr_timers_info

Коды ответа

200 - успех;

404 - ошибка.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="msr_timers_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show msr timers properties
      Copyright (c) 2019, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="msrTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="bh_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="rfc_4028_use_se" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="rfc_4028_min_se" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

```

```

                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/msr_timers_info

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="msr_timers_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local" />
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="msr_timers_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="msrTimersOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="msrTimersOptionsType" rfc_4028_use_se="1800000"
rfc_4028_min_se="900000" bh_timeout="200"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

hc_node_last_errors - Список N последних error-логов

Команда возвращает список последних ошибок узла (количество по умолчанию: 50).

Метод http запроса

POST

Шаблон http запросаhttp://host:port/commands/node_last_errors**Код http ответа**

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="count" type="xs:integer" use="optional" default="50"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="logType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="line" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="log" type="logType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Вывод всех ошибок на core1@ecss1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_last_errors


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_node_last_errors.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>
```

Ответ: 200;

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_node_last_errors.xsd">
  <log id="0" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service zone_page release 12 version, but installed 10 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="1" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service voicemail release 14 version, but installed 13 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="2" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service auto_redial release 3 version, but installed 2 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="3" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service blf release 4 version, but installed 3 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="4" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service presence release 3 version, but installed 2 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="5" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service message release 3 version, but installed 2 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="6" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service voice_page release 10 version, but installed 9 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="7" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service cf_aon release 10 version, but installed 9 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="8" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service direct_call release 3 version, but installed 2 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="9" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service conference release 10 version, but installed 9 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="10" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service cft release 15 version, but installed 14 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="11" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service chunt release 8 version, but installed 7 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="12" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service cfnr_type2 release 12 version, but installed 11 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="13" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service cfnr release 12 version, but installed 11 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="14" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service alarm release 9 version, but installed 8 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="15" module="oct_ss_versioner" line="54"
```

```

        msg="Supplementary service auto_redial_with_callback release 7 version, but installed 6
version."
        time="07.04.2020 15:54:24"/>
    <log id="16" module="oct_ss_versioner" line="54"
        msg="Supplementary service callback release 6 version, but installed 5 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
    <log id="17" module="oct_ss_versioner" line="54"
        msg="Supplementary service follow_me_no_response release 9 version, but installed 8
version."
        time="07.04.2020 15:54:25"/>
    <log id="18" module="oct_ss_versioner" line="54"
        msg="Supplementary service find_me_no_response release 7 version, but installed 6
version."
        time="07.04.2020 15:54:25"/>
    <log id="19" module="oct_ss_versioner" line="54"
        msg="Supplementary service tsmn_request release 4 version, but installed 3 version."
        time="07.04.2020 15:54:25"/>
</out>

```

Пример 2:

Вывод последней ошибки на core1@ecss1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_last_errors

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_node_last_errors.xsd">
    <node name="core1@ecss1" count="1"/>
</in>

```

Ответ 200;

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_node_last_errors.xsd">
    <log id="19" module="oct_ss_versioner" line="54" msg="Supplementary service tsmn_request
release 4 version, but installed 3 version." time="07.04.2020 15:54:25"/>
</out>

```

Hc_node_rps - Управление подсистемой сбора статистики и предупреждений ноды

- [Hc_node_rps_alarms](#)
- [Hc_node_rps_controls](#)

- [Hc_node_rps_events](#)
- [Hc_node_rps_logs](#)
- [Hc_node_rps_stats](#)
- [Hc_node_rps_status](#)

[Hc_node_rps_alarms](#)

Команда позволяет включить/выключить подсистемы аварийных сообщений ноды.

Аналог команды в CoCon:

`/node/<NODE>/rps/alarms`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_alarms

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

`node_rps_onoff.xsd`

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "stateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="on"/>
      <xs:enumeration value="off"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="stateType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_alarms

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss1" state="off" />
</in>

```

Ис_нода_управления

Команда позволяет включить/выключить подсистему контроля ноды.

Аналог команды в CoCon:

/нода/<НОДА>/управления

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_controls

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: - node_rps_onoff.xsd**Пример:**

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_controls

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss2" state="on" />
</in>
```

Нс_node_rps_events

Команда позволяет включить/выключить подсистемы событий ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/rps/events

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_events

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: - node_rps_onoff.xsd**Пример:**

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_events

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss1" state="off" />
</in>
```

Нс_node_rps_logs

Команда позволяет включить/выключить подсистемы логов ноды.

Аналог команды в CoCon:

`/node/<NODE>/rps/logs`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_logs

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: - node_rps_onoff.xsd

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_logs

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss2" state="off" />
</in>
```

Нс_node_rps_stats

Команда позволяет включить/выключить подсистемы статистики ноды.

Аналог команды в CoCon:

`/node/<NODE>/rps/stats`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_stats

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: - node_rps_onoff.xsd

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_stats

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss2" state="off" />
</in>
```

[Hc_node_rps_status](#)

Команда позволяет вывести текущее состояние всех подсистем ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/rps/status

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_status

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "stateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="on"/>
      <xs:enumeration value="off"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="stateType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="status" type="statusType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_status

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_status.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_status.xsd">
  <status name="alarms" state="on"/>
  <status name="controls" state="on"/>
  <status name="events" state="off"/>
  <status name="logs" state="off"/>
  <status name="statistics" state="on"/>
</out>
```

Нс_node - Управление нодами

- [Нс_node_memory_info](#)
- [Нс_node_application_info](#)
- [Нс_node_full_applications_info](#)
- [Нс_node_releases_info](#)
- [Нс_node_statistics_info](#)
- [Нс_node_system_info](#)
- [Нс_node_service](#)
- [Нс_node_show_cert](#)

Нс_node_memory_info

Команда позволяет просмотреть информацию об используемой памяти на ноде.

Аналог команды в CoCon:

`/node/<NODE>/info memory`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_memory_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="memoryOutType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="memory" type="memoryOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_memory_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_memory_info.xsd">
  <node name="ds1@ecss1" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_memory_info.xsd">
  <memory name="total" value="150515304"/>
  <memory name="processes" value="32944552"/>
  <memory name="processes_used" value="32942752"/>
  <memory name="system" value="117570752"/>
  <memory name="atom" value="1796313"/>
  <memory name="atom_used" value="1785948"/>
  <memory name="binary" value="1404808"/>
  <memory name="code" value="42497375"/>
  <memory name="ets" value="20151392"/>
</out>
```

hc_node_application_info

Команда позволяет просмотреть информацию о приложениях (и его модулях), входящих в состав ноды.

Аналог команды в CoCon:

`node/<NODE>/info applications`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hc_node_application_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="application" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="moduleOutType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="vsn" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="date" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="commit" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="changes" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="applicationOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="module" type="moduleOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="state" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="vsn" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="crc" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="application" type="applicationOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_application_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_application_info.xsd">
  <node application="chronica" name="core1@ecss1" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_application_info.xsd">
  <application state="true" name="chronica" vsn="3.14.0.165.393699" crc="97313144c50dd873cea95666c345f838aabaff12" description="Log Library" from="/usr/lib/ecss/ecss-core/lib/chronica-3.14.0.165.393699">
    <module name="chronica_app" vsn="[301922112467110895713685515611026976318]" date="2020/02/12 19:09:22" commit="70b13dbd71cde0f7415cb27c4d6ca25c70ab5ec9" author="Anton Ryabkov" changes="Wed Jan 29 10:49:45 2020 +0700"/>
    <module name="chronica_error_logger_handler" vsn="[208110506384551064294029479167702068891]" date="2020/02/12 19:09:23" commit="70b13dbd71cde0f7415cb27c4d6ca25c70ab5ec9" author="Anton Ryabkov" changes="Wed Jan 29 10:49:45 2020 +0700"/>
    <module name="chronica_n2o_log" vsn="[48290415293448581826704558131935557451]" date="2020/02/12 19:09:22" commit="70b13dbd71cde0f7415cb27c4d6ca25c70ab5ec9" author="Anton Ryabkov" changes="Wed Jan 29 10:49:45 2020 +0700"/>
    <module name="chronica_testing" vsn="[22335723895763387112073387528158927795]" date="2020/02/12 19:09:22" commit="70b13dbd71cde0f7415cb27c4d6ca25c70ab5ec9" author="Anton Ryabkov" changes="Wed Jan 29 10:49:45 2020 +0700"/>
  </application>
</out>
```

Нс_node_full_applications_info

Команда позволяет просмотреть информацию обо всех приложениях нод системы.

Аналог команды в CoCon:

/node/nodes-info applications

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_full_applications_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="applicationOutType">
    <xs:attribute name="state" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="vsn" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="crc" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="application" type="applicationOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_full_applications_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_full_applications_info.xsd">
  <node name="sip1@ecss1" />
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="node_full_applications_info.xsd">
  <application state="true" name="crypto" vsn="4.4.2"
  crc="f6c9a3875a33f9936708e2e58b103546f766b095" description="CRYPTO" from="/usr/lib/erlang/lib/
  crypto-4.4.2"/>
  <application state="true" name="sdp_lib" vsn="3.14.0.70231.537548"
  crc="fc85d9add6a643f0815096b1ee69592ab335b7c6" description="erlang library for sdp processing"
  from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sdp_lib-3.14.0.70231.537548"/>
  <application state="true" name="ecss_configuration_manager" vsn="3.14.0.70231.481099"
  crc="741ce50679bf36f2db87471487c6ffa6c6889c55" description="Universal Configuration Manager for
  ECSS" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_configuration_manager-3.14.0.70231.481099"/>
  <application state="true" name="ecss_pa_sip_common" vsn="3.14.0.70231.068633"
  crc="007387da70e8d572e61303be11053803bd1e6bd6" description="ECSS PA_SIP common library" from="/
  usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_pa_sip_common-3.14.0.70231.068633"/>
  <application state="true" name="mysql_driver" vsn="3.14.0.203.618242"
  crc="a0618f00a5ec46bee8fca312004e6a0998cf351b" description="Erlang MySQL driver" from="/usr/lib/
  ecss/ecss-pa-sip/lib/mysql_driver-3.14.0.203.618242"/>
  <application state="true" name="timer_container_lib" vsn="3.14.0.153.867866"
  crc="7967079842eeb7d0bc15f26abc1c4dcde9510b3e" description="Timer Container library" from="/usr/
  lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/timer_container_lib-3.14.0.153.867866"/>
  <application state="true" name="acpadapter" vsn="3.14.0.70231.448922"
  crc="e22f6f26b12d38299dc498d5f02135bbee84b845" description="SIP(T) protocol adapter" from="/usr/
  lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/acpadapter-3.14.0.70231.448922"/>
  <application state="true" name="chronica" vsn="3.14.0.165.393699"
  crc="57a1dee7f53e0b74a1896eb70e7b72fb79403fe5" description="Log Library" from="/usr/lib/ecss/
  ecss-pa-sip/lib/chronica-3.14.0.165.393699"/>
  <application state="true" name="isup_encoder" vsn="3.14.0.70231.487797"
  crc="a7bfaa9c639917bc9cb1215bae84398049ba367e" description="Realisation of ISUP encoder" from="/
  usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/isup_encoder-3.14.0.70231.487797"/>
  <application state="true" name="eldap" vsn="1.2.7"
  crc="50930607b192861e4decd405a87e6dfa02b202f1" description="Ldap api" from="/usr/lib/erlang/lib/
  eldap-1.2.7"/>
  <application state="true" name="ecss_starter" vsn="3.14.0.70231.401830"
  crc="0a75abf5e68586a415aa8f412ecd09c6245f503f" description="ECSS starter" from="/usr/lib/ecss/
  ecss-pa-sip/lib/ecss_starter-3.14.0.70231.401830"/>
  <application state="true" name="eep" vsn="1.0" crc="c2c551b069a89e389abe0757f55d9d769c56dc78"
  description="Erlang Easy Profiling (dbg:trace* to kcachegrind)" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/
  lib/eep-1.0"/>
  <application state="true" name="kernel" vsn="6.3.1"
  crc="8ed7249b2a8c8b3037bafec369e7c3def2da7ad4d" description="ERTS CXC 138 10" from="/usr/lib/
  erlang/lib/kernel-6.3.1"/>
  <application state="true" name="rps_agent" vsn="3.14.0.70231.995766"
  crc="fe2d46bc222d1a6b9ba8a0baad45f24ec057c3ad" description="COCON Service Report processing
  system" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_agent-3.14.0.70231.995766"/>
  <application state="true" name="mnesia" vsn="4.15.6"
  crc="dc6469a235534b432b846af68b2d816ad59a6f98" description="MNESIA CXC 138 12" from="/usr/lib/
  erlang/lib/mnesia-4.15.6"/>

```



```

<application state="true" name="gen_netlink" vsn="0.3"
crc="406f08b56cd4a5ecaec7f218640e886cbe1927b8" description="Netlink socket toolkit" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/gen_netlink-0.3"/>
  <application state="true" name="pt_scripts" vsn="3.14.0.103.511028"
crc="dc6c88608d8637c107984e29561ff59910547421" description="Parse transform scripts library"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pt_scripts-3.14.0.103.511028"/>
  <application state="true" name="notification_client" vsn="3.14.0.70231.255032"
crc="76c6239cfe04d72ecaf7748a26a8a35590fab247" description="Client notification" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/notification_client-3.14.0.70231.255032"/>
  <application state="true" name="sorm_common_lib" vsn="3.14.0.70231.338138"
crc="231738cd52a338b501fd47e3b7fc69e4ad44bc9e" description="SORM common library" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/sorm_common_lib-3.14.0.70231.338138"/>
  <application state="true" name="ecss_domain_options_lib" vsn="3.14.0.70231.830803"
crc="2c74d887f4caf7729be848890fd81a39a7c6b2f7" description="ECSS-10 domain options." from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_domain_options_lib-3.14.0.70231.830803"/>
  <application state="true" name="ss_xml_parser" vsn="3.14.0.70231.929374"
crc="6b53c933f0014cd9ab51cabd3a5ad0f116c231a2" description="Xml parser for SS definitions."
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ss_xml_parser-3.14.0.70231.929374"/>
  <application state="true" name="ssh" vsn="4.7.6"
crc="1eefb3f7ce7ffffb428e6caaa7cd9b47802997a8" description="SSH-2 for Erlang/OTP" from="/usr/lib/
erlang/lib/ssh-4.7.6"/>
  <application state="true" name="compiler" vsn="7.3.2"
crc="2f072ba0f52e4d009cb7c8eb955a222bfc241fa5" description="ERTS CXC 138 10" from="/usr/lib/
erlang/lib/compiler-7.3.2"/>
  <application state="true" name="restfs_client_lib" vsn="3.14.0.70231.735871"
crc="6bddb92d87aba530d4d486ca0ac5e067eea98a77" description="RestFS client" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/restfs_client_lib-3.14.0.70231.735871"/>
  <application state="true" name="ecss_cron_lib" vsn="3.14.0.70231.970465"
crc="a4c0b5f468f0ada7e0fff722e60059ea0272e6431" description="ECSS cron lib " from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/ecss_cron_lib-3.14.0.70231.970465"/>
  <application state="true" name="ecss_adapter_utils" vsn="3.14.0.70231.750971"
crc="9ce160c159d6c0281e618f1fc1e9c48e93cda162" description="Utilites for protocol adapters"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_adapter_utils-3.14.0.70231.750971"/>
  <application state="true" name="xmerl" vsn="1.3.20"
crc="5b954cf2fcd78b3d3165a1a7656297f364233255" description="XML parser" from="/usr/lib/erlang/
lib/xmerl-1.3.20"/>
  <application state="true" name="rps_control_agent" vsn="3.14.0.70231.516803"
crc="ab7cfa30aeb727e74e62b0bfe52bfb467cafa943" description="RPS Control agent" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_control_agent-3.14.0.70231.516803"/>
  <application state="true" name="gen_socket" vsn="0.1"
crc="3303d4abcef51ed873695d308672d838eb310b8d" description="generic socket toolkit" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/gen_socket-0.1"/>
  <application state="true" name="inets" vsn="7.0.7"
crc="167ddddd3c71e2f6ebfcbbebb2c69ca213ca7c" description="INETC CXC 138 49" from="/usr/lib/
erlang/lib/inets-7.0.7"/>
  <application state="true" name="eltex_stdlib" vsn="3.14.0.849.975066"
crc="772568d3b542e81069c4648fe5469159c2fa2cbb" description="Library with common modules from
Eltex" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/eltex_stdlib-3.14.0.849.975066"/>

```

```

<application state="true" name="ecss_lock_manager_lib" vsn="3.14.0.70231.037637"
crc="9a564e0e551527e31dac016dd785148af00881c6" description="Overcluster resource lock manager
over AMQP" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_lock_manager_lib-3.14.0.70231.037637"/>
  <application state="true" name="rps_statistics_agent" vsn="3.14.0.70231.936329"
crc="5a0e22e2791cf11610045bda5af08ad9c37a6aa3" description="RPS Statistics agents" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_statistics_agent-3.14.0.70231.936329"/>
    <application state="true" name="xml_common_lib" vsn="3.14.0.70231.053231"
crc="eb25a58885118009d15e4b906633178cfa9d9c" description="Xml common library" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/xml_common_lib-3.14.0.70231.053231"/>
      <application state="true" name="oasys" vsn="3.14.0.70231.753438"
crc="642673f54ad4d990ee475cfae583dd86c04a8df" description="OASys Core App" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/oasys-3.14.0.70231.753438"/>
        <application state="true" name="ssw_ranges" vsn="3.14.0.70231.905144"
crc="4b210d0ec8975fbb7fb9d302ae3484b401a8c77" description="SSW range routines" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_ranges-3.14.0.70231.905144"/>
          <application state="true" name="rm_agent" vsn="3.14.0.70231.831815"
crc="1071c5451f809239cf45abed305aefdba3092f59" description="RM Agent - agent for remote access to
rm_lib" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rm_agent-3.14.0.70231.831815"/>
            <application state="true" name="qsig_asn_lib" vsn="3.14.0.70231.318655"
crc="882f3405ea1903498f00e8868b01caa168825e77" description="QSIG asn1 Lib" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/qsig_asn_lib-3.14.0.70231.318655"/>
              <application state="true" name="qsig_coder" vsn="3.14.0.70231.101476"
crc="815e755231d3456ab59d1b222ab53ce60f7ad074" description="Realisation of QSIG encoder/decoder"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/qsig_coder-3.14.0.70231.101476"/>
                <application state="true" name="ssw_helper_lib" vsn="3.14.0.70231.405314"
crc="3653de571876597faa9c947b1712558911fb9078" description="Routines for internal SSW usage"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_helper_lib-3.14.0.70231.405314"/>
                  <application state="true" name="stdlib" vsn="3.8.2"
crc="c3ef8ecae59da05055d8122945c4c9b2acef4a46" description="ERTS CXC 138 10" from="/usr/lib/
erlang/lib/stdlib-3.8.2"/>
                    <application state="true" name="ecss_shell" vsn="3.14.0.70231.393543"
crc="86c4d4b047578e959b473ea24504205f1a571d69" description="ECSS Shell" from="/usr/lib/ecss/ecss-
pa-sip/lib/ecss_shell-3.14.0.70231.393543"/>
                      <application state="true" name="tring" vsn="3.14.0.70231.820830"
crc="b52243b7171d83e22dd0c90a1bb04b98b0af2890" description="Distributed supervising system, based
on amqp 0.10 protocol" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/tring-3.14.0.70231.820830"/>
                        <application state="true" name="oasys_ccn_service" vsn="3.14.0.70231.956065"
crc="5d9cc3c6fa3b43c4e4e261a2a4c790dc70fbae2b" description="OASys Cocon Service" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/oasys_ccn_service-3.14.0.70231.956065"/>
                          <application state="true" name="mycelium_ccnt_service" vsn="3.14.0.70231.259585"
crc="66d916c1052f02f5cc3b15b9a715128726c7961d" description="AMQP10 cocon service and commands"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium_ccnt_service-3.14.0.70231.259585"/>
                            <application state="true" name="ecss_cpt_server" vsn="3.14.0.70231.191629"
crc="9f090499b7abbb05ebadfdfeb0ddbca46c71d1f4" description="Call-process tracer server" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_server-3.14.0.70231.191629"/>
                                <application state="true" name="rps_alarm_agent" vsn="3.14.0.70231.752162"
crc="31058463f1c81ad07e141f93d677f3d8a5f5f7c1" description="RPS Alarm agent" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/rps_alarm_agent-3.14.0.70231.752162"/>

```

```

<application state="true" name="ssl" vsn="9.2.3.1"
crc="d401ea98d54f58bb523b91db10feb68997a218fa" description="Erlang/OTP SSL application" from="/
usr/lib/erlang/lib/ssl-9.2.3.1"/>
<application state="true" name="syntax_tools" vsn="2.1.7"
crc="e04c6deada607b0ff95f5bc369fcb954aa0d8141" description="Syntax tools" from="/usr/lib/erlang/
lib/syntax_tools-2.1.7"/>
<application state="true" name="ecss_tring" vsn="3.14.0.70231.889696"
crc="19f5fd4eaae736ad9aaa4b762639daf6f116023a" description="ECSS wrap for distributed supervising
system "Tring"" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_tring-3.14.0.70231.889696"/>
<application state="true" name="eradius" vsn="3.14.0.51.515289"
crc="34bc54423cc2d676d711fb541e0af4c7514a11ae" description="RADIUS authentication/accounting
library" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/eradius-3.14.0.51.515289"/>
<application state="true" name="rps" vsn="3.14.0.70231.621393"
crc="59e49dca7dd44eb705f91a17c4e08225ae9f9fba" description="Report Processing System" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps-3.14.0.70231.621393"/>
<application state="true" name="rps_log_agent" vsn="3.14.0.70231.156018"
crc="aa4ddafe1947b96080ed8c688c7f18be738cbfbf" description="RPS Log agent" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/rps_log_agent-3.14.0.70231.156018"/>
<application state="true" name="mycelium" vsn="3.14.0.431.877455"
crc="cd407eb10ab2ec62bb4a8e5d13e504f740d8cf3a" description="Mycelium common lib" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium-3.14.0.431.877455"/>
<application state="true" name="ecss_env" vsn="3.14.0.70231.242509"
crc="eeb8206531cca0380378344888f7085ed7c9f689" description="ECSS envermoment support lib" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_env-3.14.0.70231.242509"/>
<application state="true" name="rm_lib" vsn="3.14.0.70231.831685"
crc="26705794ce5d3718505c48e65870fe347675a6eb" description="Perfomance Routing Library" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rm_lib-3.14.0.70231.831685"/>
<application state="true" name="obj_data" vsn="3.14.0.70231.549986"
crc="ea9f6c606f2dd70716e36e90f8cb2d9df2e1ef15" description="OASys Object Data Manipulations"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/obj_data-3.14.0.70231.549986"/>
<application state="true" name="ecss_cpt_client" vsn="3.14.0.70231.954622"
crc="12114e8d1caaea06d5b9da26fcc1f856117c081b" description="Call-process tracer client" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_client-3.14.0.70231.954622"/>
<application state="true" name="ecss_mlpp_options_lib" vsn="3.14.0.70231.397761"
crc="6c1577da30f47cd03114ba0b8f328786bfddf688" description="ECSS-10 MLPP options" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_mlpp_options_lib-3.14.0.70231.397761"/>
<application state="true" name="log_server_ccn_service" vsn="3.14.0.70231.734967"
crc="80b5d416de1155fb279810145548d0a614ddf573" description="Log Server CCN Service" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/log_server_ccn_service-3.14.0.70231.734967"/>
<application state="true" name="lpm_common" vsn="3.14.0.70231.871866"
crc="08b258f3d70da9472a7756b7760c86b0e2be346f" description="LPM common functions" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/lpm_common-3.14.0.70231.871866"/>
<application state="true" name="public_key" vsn="1.6.6"
crc="a5af343b683bf63e05327dbd7df5d5d79913251f" description="Public key infrastructure" from="/
usr/lib/erlang/lib/public_key-1.6.6"/>
<application state="true" name="ecss_ssh" vsn="3.14.0.70231.264069"
crc="bbca9e46b9f0466680d61b40734898422e5da2cb" description="ECSS SSH terminals sup. lib" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_ssh-3.14.0.70231.264069"/>

```

```

    <application state="true" name="lager" vsn="3.4.3-9-g5219ae2"
crc="846305929eac5dee6864d6ab7d48f25c903131c1" description="Empty Logging Lager2" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/lager-3.4.3-9-g5219ae2"/>
    <application state="true" name="recon" vsn="2.3.6"
crc="e284571289227922e47d1db12ef9112dcdf1fc58" description="Diagnostic tools for production use"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/recon-2.3.6"/>
    <application state="true" name="cmn_tools" vsn="3.14.0.70231.070567"
crc="8f1d998def0fe5c0775e06d76711b3be06e835d7" description="Common usefull tools" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/cmn_tools-3.14.0.70231.070567"/>
    <application state="true" name="hep" vsn="0.1.0"
crc="b1bee5e0ae0f2c1adfc0bf12b02ed3cddb9adcc" description="hep - Homer Encapsulation Protocol"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/hep-0.1.0"/>
    <application state="true" name="jsx" vsn="1.4.5"
crc="6e27d6a517e1f81b72ea7952683d546bf551398e" description="a streaming, evented json parsing
toolkit" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/jsx-1.4.5"/>
    <application state="true" name="statistics_lib" vsn="3.14.0.70231.714734"
crc="0e849f0a6bb0c98e149e51b71506b58b35d04dad" description="Q752 Statistics lib" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/statistics_lib-3.14.0.70231.714734"/>
    <application state="true" name="ecss_conference_lib" vsn="3.14.0.70231.196644"
crc="231ed8093ed34c81523d042766463952014418b1" description="ECSS Conference lib" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_conference_lib-3.14.0.70231.196644"/>
    <application state="true" name="pt_lib" vsn="3.14.0.33.179948"
crc="1d6f52e93f66524bf52be74ebbbe69c53ad73ec" description="Parse transform library" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pt_lib-3.14.0.33.179948"/>
    <application state="true" name="cocon" vsn="3.14.0.70231.970649"
crc="9d464cb284814fd94515dd380376184c777e2719" description="COMmands and CONsoles" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/cocon-3.14.0.70231.970649"/>
    <application state="true" name="rtopman" vsn="3.14.0.70231.110741"
crc="e1c323cde2293aaba5d30ffac511b5de5c654232" description="Resourse TOPology MANagement Library"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopman-3.14.0.70231.110741"/>
    <application state="true" name="esqlite" vsn="0.4.0"
crc="6c94565e9a926606150cf6522aceb0c34b14ae77" description="sqlite nif interface" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/esqlite-0.4.0"/>
    <application state="true" name="sip_support" vsn="3.14.0.70231.643643"
crc="f0ab61f0322f680af224a43694e8162ebed439c1" description="Support of SIP RFC extensions"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sip_support-3.14.0.70231.643643"/>
    <application state="true" name="sip_ssw_intercom" vsn="3.14.0.70231.408462"
crc="5c547334d7fd4940b1a49132c10e158786544448" description="SIP(I/T) protocol adapter of ECSS-10"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sip_ssw_intercom-3.14.0.70231.408462"/>
    <application state="true" name="necron" vsn="3.14.0.205.647555"
crc="2464d1f04d7ab9887a9c282c3331b4a4c75c6e51" description="Scheduler of tasks (cron like)"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/necron-3.14.0.205.647555"/>
    <application state="true" name="sas1" vsn="3.3"
crc="d92bd4401c950591932f347cb66f48731df3bcb7" description="SASL CXC 138 11" from="/usr/lib/
erlang/lib/sas1-3.3"/>
    <application state="true" name="os_mon" vsn="2.4.7"
crc="d040120c316144715dae024d47c8c226f1992c83" description="CPO CXC 138 46" from="/usr/lib/
erlang/lib/os_mon-2.4.7"/>

```

```

<application state="true" name="meck" vsn="0.8.12"
crc="58165be1810a8b9ec2cf10cb194a1631582202cc" description="A mocking framework for Erlang"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/meck-0.8.12"/>
  <application state="true" name="ecss_cpt_lib" vsn="3.14.0.70231.141004"
crc="b7921c81d9c90312fecce0c45eb87702cad7be20" description="Call-process tracer library." from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_lib-3.14.0.70231.141004"/>
    <application state="true" name="exmpp" vsn="3.14.0.1357.450563"
crc="94b3443686cdeb0b9586b582da1485be3520e757" description="XMPP/Jabber protocol oriented XML
library" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/exmpp-3.14.0.1357.450563"/>
      <application state="true" name="ion" vsn="3.14.0.179.740603"
crc="5cd66c4d371c9a96785d87f77473ca9d9e9e84fc" description="ION pretty printer" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ion-3.14.0.179.740603"/>
        <application state="true" name="ecss_system_options_lib" vsn="3.14.0.70231.513460"
crc="f2f6f1880aaec67f8f908d6a7f3f23827d4c6419" description="ECSS-10 system options" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_system_options_lib-3.14.0.70231.513460"/>
          <application state="true" name="rtopdds" vsn="3.14.0.70231.033977"
crc="dfe4dc437e25bd12252866fd68d003effa98ea1c" description="RTOP Domain Directory Service"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopdds-3.14.0.70231.033977"/>
            <application state="true" name="tools" vsn="3.1.0.1"
crc="1a0d4f44bb0376e3ccb4b9e1e6ebb3f6b09702d9" description="DEVT00LS CXC 138 16" from="/usr/lib/
erlang/lib/tools-3.1.0.1"/>
              <application state="true" name="pa_acp_io" vsn="3.14.0.70231.147885"
crc="852c7c0782c2f6d93c127f2fecf520725a1af85c" description="ACP transport application" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pa_acp_io-3.14.0.70231.147885"/>
                <application state="true" name="asn1" vsn="5.0.8"
crc="0beb75f03ca05225fe727725c02f2525103f50e9" description="The Erlang ASN1 compiler version
5.0.8" from="/usr/lib/erlang/lib/asn1-5.0.8"/>
                  <application state="true" name="rps_event_agent" vsn="3.14.0.70231.715850"
crc="210a9424dd23a0ec7bcb5d321209fccc53dfaa5f" description="RPS Event agent" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/rps_event_agent-3.14.0.70231.715850"/>
                    <application state="true" name="runtime_tools" vsn="1.13.2"
crc="9fe7385499bf63f057ec47fe229682d1c8aefc2d" description="RUNTIME_TOOLS" from="/usr/lib/erlang/
lib/runtime_tools-1.13.2"/>
                      <application state="true" name="ecss_mgmt" vsn="3.14.0.70231.994292"
crc="d5d09f4c8cf418846f870164bd9ccfb7eff1bbb2" description="ECSS Management system" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_mgmt-3.14.0.70231.994292"/>
                        <application state="true" name="lpm_server" vsn="3.14.0.70231.957898"
crc="b1ff83470b37f9ebf9e1b8fd84df6a1c66ee0a3a" description="Licence Property Manager" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/lpm_server-3.14.0.70231.957898"/>
                          <application state="true" name="mycelium_client" vsn="3.14.0.907.657726"
crc="7a1faa6d5efc312be87b0cf6c6a9cef5b5b319ef" description="Mycelium AMQP 10 erlang client"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium_client-3.14.0.907.657726"/>
                            <application state="true" name="ssw_util_lib" vsn="3.14.0.70231.111335"
crc="a93ea6564aca46ae5f3d787fed445a28fb3a6408" description="Routines for internal SSW usage"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_util_lib-3.14.0.70231.111335"/>
                                <application state="true" name="rtopdds_ccn_service" vsn="3.14.0.70231.315690"
crc="e1343510acd497731b07c47d5d764f71b2760996" description="RTOP DDS COCON Service" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopdds_ccn_service-3.14.0.70231.315690"/>

```

```
<application state="true" name="rtop_agent" vsn="3.14.0.70231.867109"
crc="03a0de3dc5ec59a9c6b0c44cef2d5d6c936ee38b" description="RTOP AGENT support lib" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtop_agent-3.14.0.70231.867109"/>
  <application state="true" name="rps_common_lib" vsn="3.14.0.70231.588032"
crc="6c8e16548082cc043029671eb9663cb2f246f726" description="RPS Common library" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_common_lib-3.14.0.70231.588032"/>
    <application state="true" name="acp_lib" vsn="3.14.0.70231.111284"
crc="c5112504420cc3581e3be6629e8b4b92376e715f" description="ACP library" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/acp_lib-3.14.0.70231.111284"/>
  </out>
```

Нс_node_releases_info

Команда возвращает информацию о релизах ноды.

Аналог команды в CoCon:

node/<NODE>/info releases

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_releases_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="releaseType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="build_crc" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="release_crc" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="release" type="releaseType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_releases_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_releases_info.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_releases_info.xsd">
  <release name="ecss-core" node="core1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="f5df6c336a2d883c5a78065e79e5976a983fad44" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
</out>
```

Пример 2:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_releases_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_releases_info.xsd">
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_releases_info.xsd">
  <release name="ecss-pa-sip" node="sip1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="7d5956cc31fa5d672a906735c2735a1fe3495b96" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-mycelium" node="mycelium1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="221cc33d8cce6a4b43186c4db233a889efc53f1" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-pa-megaco" node="megaco1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="ea55d7ea0d6ae7a0e5881f721aeb24ae9ab6b515" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-mediator" node="md1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="5ba46940e6ab99123c6f8351c323f8fd350b2974" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-ds" node="ds1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="44e4b98eee04c237b6b1ab7cb2e06acb3bf8282c" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-core" node="core1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="f5df6c336a2d883c5a78065e79e5976a983fad44" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
</out>
```

Нс_node_statistics_info

Команда позволяет вывести статистику работы ноды.

Аналог команды в CoCon:**/node/<NODE>/info statistics****Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hc_node_statistics_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ioType">
    <xs:attribute name="input" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="output" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="garbageType">
    <xs:attribute name="times" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="words" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="statisticOutType">
    <xs:all>
      <xs:element name="context_switches" type="valueType" />
      <xs:element name="reductions" type="valueType" />
      <xs:element name="garbage_collection" type="garbageType" />
      <xs:element name="io" type="ioType"/>
      <xs:element name="run_queue" type="valueType" />
      <xs:element name="runtime" type="valueType" />
      <xs:element name="wall_clock" type="valueType" />
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="statistics" type="statisticOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_statistics_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_statistics_info.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_statistics_info.xsd">
  <statistics>
    <context_switches value="9217921"/>
    <reductions value="4094816063"/>
    <garbage_collection times="1836547" words="7151131890"/>
    <io input="59375617" output="498987640"/>
    <run_queue value="0"/>
    <runtime value="582174"/>
    <wall_clock value="26672912"/>
  </statistics>
</out>
```

hc_node_system_info

Команда позволяет вывести системную статистику работы ноды.

Аналог команды в CoCon:

node/<NODE>/info system

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hc_node_system_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="integerType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="booleanType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="stringType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="total_usedType">
    <xs:attribute name="total" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="used" type="xs:integer" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="allocated_areasType" >
    <xs:sequence>
      <xs:element name="sys_misc" type="total_usedType" />
      <xs:element name="static" type="total_usedType" />
      <xs:element name="atom_space" type="total_usedType" />
      <xs:element name="atom_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="module_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="export_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="export_list" type="total_usedType" />
      <xs:element name="register_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="fun_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="module_refs" type="total_usedType" />
      <xs:element name="loaded_code" type="total_usedType" />
      <xs:element name="dist_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="node_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="bits_bufs_size" type="total_usedType" />
      <xs:element name="bif_timer" type="total_usedType" />
      <xs:element name="link_lh" type="total_usedType" />
      <xs:element name="process_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="port_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="ets_misc" type="total_usedType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="check_ioListType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="check_io" type="check_ioType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="check_ioType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="name" type="stringType" />
    <xs:element name="primary" type="stringType" />
    <xs:element name="fallback" type="stringType" />
    <xs:element name="kernel_poll" type="stringType" />
    <xs:element name="memory_size" type="integerType" />
    <xs:element name="total_poll_set_size" type="integerType" />
    <xs:element name="fallback_poll_set_size" type="integerType" />
    <xs:element name="lazy_updates" type="booleanType" />
    <xs:element name="pending_updates" type="integerType" />
    <xs:element name="batch_updates" type="booleanType" />
    <xs:element name="concurrent_updates" type="booleanType" />
    <xs:element name="max_fds" type="integerType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="garbage_collectionType">
  <xs:attribute name="max_heap_size" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="min_bin_vheap_size" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="min_heap_size" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="fullsweep_after" type="xs:integer" use="optional"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="systemOutType">
  <xs:all>
    <xs:element name="allocated_areas" type="allocated_areasType" />
    <xs:element name="c_compiler_used" type="stringType" />
    <xs:element name="check_ios" type="check_ioListType" />
    <xs:element name="compat_rel" type="integerType"/>
    <xs:element name="cpu_topology" type="stringType" />
    <xs:element name="creation" type="integerType" />
    <xs:element name="debug_compiled" type="booleanType" />
    <xs:element name="driver_version" type="stringType" />
    <xs:element name="elib_malloc" type="booleanType" />
    <xs:element name="fullsweep_after" type="integerType" />
    <xs:element name="garbage_collection" type="garbage_collectionType" />
    <xs:element name="heap_type" type="stringType" />
    <xs:element name="kernel_poll" type="booleanType" />
    <xs:element name="logical_processors" type="integerType" />
    <xs:element name="machine" type="stringType" />
    <xs:element name="min_heap_size" type="integerType" />
    <xs:element name="min_bin_vheap_size" type="integerType" />
    <xs:element name="modified_timing_level" type="stringType" />
  </xs:all>
</xs:complexType>

```

```

<xs:element name="multi_scheduling" type="stringType" />
<xs:element name="multi_scheduling_blockers" type="stringType" />
<xs:element name="otp_release" type="stringType" />
<xs:element name="process_count" type="integerType" />
<xs:element name="process_limit" type="integerType" />
<xs:element name="scheduler_bind_type" type="stringType" />
<xs:element name="scheduler_bindings" type="stringType" />
<xs:element name="scheduler_id" type="integerType" />
<xs:element name="schedulers" type="integerType" />
<xs:element name="schedulers_online" type="integerType" />
<xs:element name="smp_support" type="booleanType" />
<xs:element name="system_version" type="stringType" />
<xs:element name="system_architecture" type="stringType" />
<xs:element name="threads" type="booleanType" />
<xs:element name="thread_pool_size" type="integerType" />
<xs:element name="trace_control_word" type="integerType" />
<xs:element name="version" type="stringType" />
<xs:element name="wordsize" type="integerType" />
<xs:element name="ets_limit" type="integerType" minOccurs="0" />
</xs:all>
</xs:complexType>

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="system" type="systemOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_system_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_system_info.xsd">
  <node name="ds1@ecss1"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_system_info.xsd">
  <system>
    <allocated_areas>
      <sys_misc total="191168"/>
      <static total="527312"/>
      <atom_space total="1179936" used="1152205"/>
      <atom_table total="935921"/>
      <module_table total="1140984"/>
      <export_table total="1526940"/>
      <export_list total="6655616"/>
      <register_table total="1692"/>
      <fun_table total="77258"/>
      <module_refs total="136272"/>
      <loaded_code total="42647139"/>
      <dist_table total="2083"/>
      <node_table total="443"/>
      <bits_bufs_size total="0"/>
      <bif_timer total="0"/>
      <process_table total="3145728"/>
      <port_table total="786432"/>
      <ets_misc total="2097152"/>
    </allocated_areas>
  </system>
</out>
```

```

<allocator value="{glibc,[2,27],
[sys_alloc,temp_alloc,sl_alloc,std_alloc,ll_alloc,eheap_alloc,
ets_alloc,fix_alloc,literal_alloc,exec_alloc,binary_alloc,
driver_alloc,mseg_alloc,sys_aligned_alloc,literal_mmap], [{sys_alloc,[{e,true},{m,libc},{tt,
131072},{tp,0}]], {temp_alloc,[{e,true}, {t,true}, {atags,false}, {ramv,false}, {sbct,524288},
{asbcst,4145152}, {rsbcst,90}, {rsbcmt,80}, {rmbcmt,100}, {mmbcs,131072}, {mmbc,
18446744073709551615}, {mmsbc,256}, {lmbcs,10485760}, {smbcs,1048576}, {mbcgs,10}, {acul,0},
{acnl,0}, {acfml,0}, {mbsd,3}, {as,gf}]], {sl_alloc,[{e,true}, {t,true}, {atags,false},
{ramv,false}, {sbct,524288}, {asbcst,4145152}, {rsbcst,80}, {rsbcmt,80}, {rmbcmt,50}, {mmbcs,
65536}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,256}, {lmbcs,5242880}, {smbcs,524288}, {mbcgs,10},
{acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aoffcbf}]], {std_alloc,[{e,true}, {t,true}, {atags,false},
{ramv,false}, {sbct,524288}, {asbcst,4145152}, {rsbcst,20}, {rsbcmt,80}, {rmbcmt,50}, {mmbcs,
65536}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,256}, {lmbcs,5242880}, {smbcs,524288}, {mbcgs,10},
{acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aoffcbf}]], {ll_alloc,[{e,true}, {t,true}, {atags,false},
{ramv,false}, {sbct,18446744073709551615}, {asbcst,0}, {rsbcst,0}, {rsbcmt,0}, {rmbcmt,0},
{mmbcs,1048576}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,0}, {lmbcs,5242880}, {smbcs,524288},
{mbcgs,10}, {acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aoffcbf}]], {eheap_alloc,[{e,true}, {t,true},
{atags,false}, {ramv,false}, {sbct,524288}, {asbcst,4145152}, {rsbcst,50}, {rsbcmt,80}, {rmbcmt,
50}, {mmbcs,262144}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,256}, {lmbcs,5242880}, {smbcs,524288},
{mbcgs,10}, {acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aoffcbf}]], {ets_alloc,[{e,true}, {t,true},
{atags,false}, {ramv,false}, {sbct,524288}, {asbcst,4145152}, {rsbcst,20}, {rsbcmt,80}, {rmbcmt,
50}, {mmbcs,65536}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,256}, {lmbcs,5242880}, {smbcs,524288},
{mbcgs,10}, {acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aoffcbf}]], {fix_alloc,[{e,true}, {t,true},
{atags,false}, {ramv,false}, {sbct,524288}, {asbcst,4145152}, {rsbcst,20}, {rsbcmt,80}, {rmbcmt,
50}, {mmbcs,65536}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,256}, {lmbcs,5242880}, {smbcs,524288},
{mbcgs,10}, {acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aoffcbf}]], {literal_alloc,[{e,true}, {t,false},
{atags,false}, {ramv,false}, {sbct,18446744073709551615}, {asbcst,0}, {rsbcst,0}, {rsbcmt,0},
{rmbcmt,0}, {mmbcs,1048576}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,0}, {lmbcs,10485760}, {smbcs,
1048576}, {mbcgs,10}, {acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aobf}]], {exec_alloc,[{e,true},
{t,false}, {atags,false}, {ramv,false}, {sbct,18446744073709551615}, {asbcst,0}, {rsbcst,0},
{rsbcmt,0}, {rmbcmt,0}, {mmbcs,0}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,0}, {lmbcs,10485760},
{smbcs,1048576}, {mbcgs,10}, {acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aobf}]], {binary_alloc,[{e,true},
{t,true}, {atags,true}, {ramv,false}, {sbct,524288}, {asbcst,4145152}, {rsbcst,20}, {rsbcmt,80},
{rmbcmt,50}, {mmbcs,65536}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,256}, {lmbcs,5242880}, {smbcs,
524288}, {mbcgs,10}, {acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aoffcbf}]], {driver_alloc,[{e,true},
{t,true}, {atags,true}, {ramv,false}, {sbct,524288}, {asbcst,4145152}, {rsbcst,20}, {rsbcmt,80},
{rmbcmt,50}, {mmbcs,65536}, {mmbc,18446744073709551615}, {mmsbc,256}, {lmbcs,5242880}, {smbcs,
524288}, {mbcgs,10}, {acul,0}, {acnl,0}, {acfml,0}, {as,aoffcbf}]], {test_alloc,[{e,false}]],
{mseg_alloc,[{amcbf,4194304},{rmcbf,20},{mcs,10}]], {alloc_util,[{mmc,18446744073709551615},{ycs,
1048576},{sac,true}]], {erts_mmap,[{scs,0}]], {instr,[{t,false}]], {lock_physical_memory,no}]]"/>
<build_type value="opt"/>
<c_compiler_used value="{gnuc,{7,4,0}}"/>
<check_ios>
  <check_io>
    <name value="erts_poll"/>
    <primary value="poll"/>
    <kernel_poll value="false"/>
    <memory_size value="25240"/>
    <total_poll_set_size value="1"/>
    <lazy_updates value="true"/>
  </check_io>
</check_ios>

```



```

    <pending_updates value="0"/>
    <batch_updates value="false"/>
    <concurrent_updates value="false"/>
    <fallback value="true"/>
    <max_fds value="1024"/>
    <active_fds value="0"/>
    <poll_threads value="0"/>
  </check_io>
  <check_io>
    <name value="erts_poll"/>
    <primary value="epoll"/>
    <kernel_poll value="epoll"/>
    <memory_size value="56"/>
    <total_poll_set_size value="16"/>
    <lazy_updates value="false"/>
    <pending_updates value="0"/>
    <batch_updates value="false"/>
    <concurrent_updates value="true"/>
    <fallback value="false"/>
    <max_fds value="1024"/>
    <active_fds value="0"/>
    <poll_threads value="0"/>
  </check_io>
  <check_io>
    <name value="erts_poll"/>
    <primary value="epoll"/>
    <kernel_poll value="epoll"/>
    <memory_size value="57400"/>
    <total_poll_set_size value="23"/>
    <lazy_updates value="false"/>
    <pending_updates value="0"/>
    <batch_updates value="false"/>
    <concurrent_updates value="true"/>
    <fallback value="false"/>
    <max_fds value="1024"/>
    <active_fds value="0"/>
    <poll_threads value="1"/>
  </check_io>
</check_ios>
<compat_rel value="21"/>
<cpu_topology value="[processor, [{core, {logical, 0}}, {core, {logical, 1}}]]"/>
<creation value="1"/>
<debug_compiled value="false"/>
<driver_version value="3.3"/>
<elib_malloc value="false"/>
<ets_limit value="100000"/>
<fullsweep_after value="65535"/>
<garbage_collection max_heap_size="0" min_bin_vheap_size="46422" min_heap_size="233"
fullsweep_after="65535"/>
<heap_type value="private"/>

```

```

<kernel_poll value="true"/>
<logical_processors value="2"/>
<machine value="BEAM"/>
<min_heap_size value="233"/>
<min_bin_vheap_size value="46422"/>
<modified_timing_level value="undefined"/>
<multi_scheduling value="enabled"/>
<multi_scheduling_blockers value="[]"/>
<otp_release value="21"/>
<port_parallelism value="false"/>
<port_count value="29"/>
<port_limit value="65536"/>
<process_count value="628"/>
<process_limit value="262144"/>
<scheduler_bind_type value="unbound"/>
<scheduler_bindings value="{unbound,unbound}"/>
<scheduler_id value="1"/>
<schedulers value="2"/>
<schedulers_online value="2"/>
<smp_support value="true"/>
<system_version value="Erlang/OTP 21 [erts-10.3.5.1] [source] [64-bit] [smp:2:2] [ds:
2:2:10] [async-threads:8] [hipe] "/>
<system_architecture value="x86_64-pc-linux-gnu"/>
<threads value="true"/>
<thread_pool_size value="8"/>
<trace_control_word value="0"/>
<version value="10.3.5.1"/>
<wordsize value="8"/>
</system>
</out>

```

Команда позволяет просмотреть информацию о сервисах ноды.

Аналог команды в CoCon:

`/node/<NODE>/service`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hc_node_service_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="service" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name = "stateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="started"/>
      <xs:enumeration value="stopped"/>
      <xs:enumeration value="crashed"/>
      <xs:enumeration value="unkown"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="serviceType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="stateType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="service" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="current" type="stateType" use="required"/>
    <xs:attribute name="info" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="old" type="stateType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="changed" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="service" type="serviceType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /
        >
        <xs:element name="status" type="statusType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_service_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service_info.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service_info.xsd">
  <service name="ecss-cm" description="ECSS Configuration Manager" state="started"/>
  <service name="dds" description="DDS management service" state="started"/>
  <service name="rps" description="RPS management service" state="started"/>
  <service name="ecss-core" description="ECSS Core subsystem" state="started"/>
  <service name="ecss-node-manager" description="ECSS MGMT Node Manager Service" state="started"
  />
  <service name="log" description="Log Server Management Service" state="started"/>
  <service name="notifier" description="Notifier service" state="started"/>
  <service name="tring" description="ECSS Tring Service" state="started"/>
  <service name="modificator-manager" description="Modification/Adaptation Manager Service"
  state="started"/>
  <service name="amqp" description="AMQP10 Management Service" state="started"/>
</out>
```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_service_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service_info.xsd">
  <node name="core1@ecss1" service="amqp" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service_info.xsd">
  <status service="amqp" current="started" old="stopped" changed="2020/02/13 00:31:37" info=""/>
</out>
```

hc_node_service

Команда позволяет управлять сервисами ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/service

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_service

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "commandType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="run"/>
      <xs:enumeration value="stop"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="service" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="command" type="commandType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_service

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service.xsd">
  <node command="stop" name="ds1@ecss1" service="log" />
</in>

```

Ответ: 201

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service.xsd">
  <node command="run" name="ds1@ecss2" service="log" />
</in>

```

Ответ: 201

Нс_node_show_cert

Команда позволяет управлять сервисами ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/show-cert

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/node_show_cert**Код HTTP-ответа:**

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="cert_name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="text" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="noout" type="xs:boolean"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cert" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_show_cert

- [Hc_notifier_options_set](#)

[Hc_notifier_options_clean](#)

Команда установки параметров по умолчанию для параметров службы уведомлений.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/mediator/<CLUSTER>/notifier/clean`

`/domain/<DOMAIN>/notifier/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/notifier_options_clean`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/notifier_options_clean.
      Implementation: hc_notifier_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/notifier_options_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="jabber_port"/>
        <option name="email_port"/>
        <option name="email"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email"/>
        <success option="email_port"/>
        <success option="jabber_port"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_notifier_options_info](#)

Команда просмотра информации о службе уведомлений.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/notifier/info

/domain/<DOMAIN>/notifier/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/notifier_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/notifier_options_info.
      Implementation: hc_notifier_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="jabberPortType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="1024"/>
      <xs:maxInclusive value="65535"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="resendCntMaxType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="10000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="bufferLimitType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="reconnectTimerType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1000000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="jabberVersionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="0.0"/>
      <xs:enumeration value="1.0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="NotifierOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="jid" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_password" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            In case of strong security restrictions password may be shown as *****
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="jabber_port" type="jabberPortType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_enable" type="booleanType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_buffer_limit" type="bufferLimitType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_reconnect_timer" type="reconnectTimerType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_version" type="jabberVersionType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_server" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_port" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_username" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_password" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            In case of strong security restrictions password may be shown as *****
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="email_enable" type="booleanType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_buffer_limit" type="bufferLimitType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_resend_timer" type="reconnectTimerType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_protection_connection" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_resend_count_max" type="resendCntMaxType" use="optional"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>

```

```

    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/notifier_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_info.xsd">
<request>
  <domain_options domain="biysk.local"/>
</request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="NotifierOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="NotifierOptionsType" jid="ecss-10@jabber.eltex.loc"
          jabber_version="0.0" jabber_reconnect_timer="10" jabber_port="5222" jabber_password="*****"
          jabber_enable="false" jabber_buffer_limit="50" email_username="ecss10biysk@mail.ru"
          email_server="smtp.mail.ru" email_resend_timer="30" email_resend_count_max="5"
          email_protection_connection="ssl_tls" email_port="465" email_password="*****"
          email_enable="false" email_buffer_limit="50" email="ecss10biysk@mail.ru"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_notifier_options_set

Команда настройки параметров службы уведомлений.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/notifier/set
```

```
/domain/<DOMAIN>/notifier/set
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/notifier_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set notifier service properties
      Usage: http://server:9999/commands/notifier_options_set.
      Implementation: hc_notifier_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="jabberPortType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="1024"/>
      <xs:maxInclusive value="65535"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="resendCntMaxType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="10000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="bufferLimitType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="reconnectTimerType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1000000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="jabberVersionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="0.0"/>
      <xs:enumeration value="1.0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

</xs:simpleType>

<xs:complexType name="NotifierOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="jid" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_password" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_port" type="jabberPortType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_enable" type="booleanType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_buffer_limit" type="bufferLimitType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_reconnect_timer" type="reconnectTimerType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="jabber_version" type="jabberVersionType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_server" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_port" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_username" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_password" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_enable" type="booleanType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_buffer_limit" type="bufferLimitType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_resend_timer" type="reconnectTimerType" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_protection_connection" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="email_resend_count_max" type="resendCntMaxType" use="optional"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/notifier_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="NotifierOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="NotifierOptionsType" email_protection_connection="starttls"
email_buffer_limit="50" jabber_buffer_limit="0" jabber_enable="true" email_enable="false"
email_port="default" email_resend_count_max="5"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email_buffer_limit"/>
        <success option="email_enable"/>
        <success option="email_port"/>
        <success option="email_protection_connection"/>
        <success option="email_resend_count_max"/>
        <success option="jabber_buffer_limit"/>
        <success option="jabber_enable"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_notifier_send_test - Управление отправкой нотификаций через службу уведомлений

Hc_notifier_send_test_msg

Команда позволяет отправить тестовое сообщение через службу уведомлений на электронную почту, Jabber.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/notifier/send_test_msg

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/notifier_send_test_msg

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="email"/>
      <xs:enumeration value="jabber"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/notifier_send_test_msg

```
<?xml version="1.0"?>
  <in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_send_test.xsd">
    <request domain="biysk.local" type="email" address="asz@sibnet.ru" msg="test http message"/>
  </in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_send_test.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Нс_np_numbers - Управление списками номеров плана нумерации

- [Нс_np_add_number](#)
- [Нс_np_delete_number2](#)
- [Нс_np_rename_number](#)
- [Нс_np_list_number](#)
- [Нс_np_bind_number](#)
- [Нс_np_unbind_number](#)

Нс_np_add_number

Команда позволяет добавить номер в план нумерации виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_add_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npErrorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npNumberResultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="already_added" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <xs:complexType name="npResult">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="result" type="npNumberResultType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npSuccess">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np" type="npResult" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="npErrors">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="reason" type="npErrorReasonType"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npNumberingPlan">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" type="npNumberingPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npList"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>

```



```

<!--Positive case-->
<xs:element name="response">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="npSuccess"/>
      <xs:element name="errors" type="npErrors"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--Or error-->
<xs:element name="error" type="npErrorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_add_number

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_add_number.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <number name="415800"/>
        <number name="333333"/>
      </np>
      <np name="city">
        <number name="240500"/>
        <number name="240318"/>
      </np>
    </np_list>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_add_number.xsd">
  <response>
    <success>
      <np name="np_240">
        <number name="415800" result="already_added"/>
        <number name="333333" result="ok"/>
      </np>
      <np name="city">
        <number name="240500" result="ok"/>
        <number name="240318" result="ok"/>
      </np>
    </success>
    <errors/>
  </response>
</out>
```

[Hc_np_delete_number2](#)

Команда позволяет удалить номер из плана нумерации виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/ <DOMAIN>/np/numbers/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_delete_number2

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npErrorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npNumberResultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <xs:complexType name="npResult">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="result" type="npNumberResultType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npSuccess">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np" type="npResult" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="npErrors">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="reason" type="npErrorReasonType"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npNumberingPlan">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" type="npNumberingPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npList"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>

```

```

<!--Positive case-->
<xs:element name="response">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="npSuccess"/>
      <xs:element name="errors" type="npErrors"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--Or error-->
<xs:element name="error" type="npErrorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_delete_number2

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_delete_number2.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <number name="333333"/>
        <number name="444000"/>
      </np>
      <np name="city">
        <number name="240318"/>
        <number name="240500"/>
      </np>
    </np_list>
  </request>
</in>

```

Ответ 200:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_delete_number2.xsd">
  <response>
    <success>
      <np name="np_240">
        <number name="333333" result="ok"/>
        <number name="444000" result="not_exists"/>
      </np>
      <np name="city">
        <number name="240318" result="ok"/>
        <number name="240500" result="ok"/>
      </np>
    </success>
    <errors/>
  </response>
</out>
```

hc_np_rename_number

Команда позволяет переименовать указанные номера в плане нумерации.

Аналог команды в CoCon:

domain/**<DOMAIN>**/**np/numbers/rename**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_rename_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="npErrorReasonType" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npErrorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="conflict_numbers" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <xs:simpleType name="npRenameResultStrType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="NPRenameResultType">
    <xs:attribute name="old_value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="result" type="npRenameResultStrType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="old_value" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="new_value" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="np_name" type="xs:string" use = "required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="np_number" type="NPRenameResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--Or error-->
            <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_rename_number

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_rename_number.xsd">
  <request domain="biysk.test" np_name="new">
    <np_number old_value="800" new_value="2800"/>
    <np_number old_value="900" new_value="2900"/>
  </request>
</in>

```

Ответ 200:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_rename_number.xsd">
  <response>
    <np_number old_value="900" new_value="2900" result="ok"/>
    <np_number old_value="800" new_value="2800" result="ok"/>
  </response>
</out>
```

hc_np_list_number

Команда просмотра списка номеров в плане нумерации и ресурсов, которые к ним привязаны.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/List

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_list_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="npErrorReasonType" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npErrorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <xs:complexType name="NPNumberType">
    <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:element name="bridge">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="aliases">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="alias" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="npList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" type="npType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np_number" type="NPNumberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" type="npInfo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npList" minOccurs="0"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npResult"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/np_list_number

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_list_number.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_list_number.xsd">
  <response>
    <np_list>
      <np name="city">
        <np_number name="240318"/>
        <np_number name="240500"/>
      </np>
      <np name="np_240">
        <np_number name="333333"/>
        <np_number name="415800"/>
      </np>
    </np_list>
  </response>
</out>

```

[Hc_np_bind_number](#)

Команда привязки номера плана нумерации с локальным номером или исходящем бриджем.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/bind

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_bind_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!--Алиасы: -->
  <!-- alias_not_exists - нет такого алиаса-->
  <!-- np_number_not_exists - нет такого номера в плане нумерации-->
  <!-- np_not_exists - нет такого плана нумерации-->
  <!-- unsupported_np_type - с данным номером связан мост-->
  <!-- np_number_already_binded - данный алиас уже привязан к этому номеру в плане нумерации-->
  <!-- np_already_binded - данный алиас уже привязан к другому номеру в плане нумерации-->
  <!--Мосты: -->
  <!-- np_number_not_exists - нет такого номера в плане нумерации-->
  <!-- np_is_busy - к данному плану нумерации уже привязан мост или алиасы-->
  <!-- np_a_not_exists - план нумерации А не существует-->
  <!-- np_b_not_exists - план нумерации Б не существует-->
  <!-- bridge_not_found - нет такого моста-->
  <!-- invalid_bridge - указанный мост настроен неправильно для использования в данном плане
нумерации-->

  <xs:simpleType name="npNumberResultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="alias_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_number_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_not_exists" />
      <xs:enumeration value="unsupported_np_type" />
      <xs:enumeration value="np_number_already_binded" />
      <xs:enumeration value="np_already_binded" />
      <xs:enumeration value="np_is_busy" />
      <xs:enumeration value="np_a_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_b_not_exists" />
      <xs:enumeration value="bridge_not_found" />
      <xs:enumeration value="invalid_bridge" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="npNumberingPlan">
    <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="alias">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="mode" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:token">
                <xs:enumeration value="master"/>
                <xs:enumeration value="passive"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="bridge">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" type="npNumberingPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="entity" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="result" type="npNumberResultType"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npResultList">

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="np" type="npResult" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npList"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npResultList"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_bind_number


```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_bind_number.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <np_number name="700">
          <alias iface="061dd777ba450f12" name="240466" mode="master"/>
        </np_number>
        <np_number name="700">
          <alias iface="061dd777c14e201d" name="240467" mode="passive"/>
        </np_number>
        <np_number name="800">
          <bridge name="biysk.local_to_biysk.test"/>
        </np_number>
      </np>
    </np_list>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_bind_number.xsd">
  <response>
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <np_number name="700" entity="240466" result="ok"/>
        <np_number name="700" entity="240467" result="ok"/>
        <np_number name="800" entity="biysk.local_to_biysk.test" result="ok"/>
      </np>
    </np_list>
  </response>
</out>

```

hc_np_unbind_number

Команда отменяет привязку номера/номеров плана нумерации с локальным номером или исходящем бриджем.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/unbind

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_unbind_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->
  <!--Алиасы: -->
  <!-- np_not_exists - нет такого плана нумерации -->
  <!-- np_number_not_binded - нет такого номера в плане нумерации, либо он не привязан к
внутреннему номеру -->
  <!--Бриджи: -->
  <!-- bridge_not_found - нет такого бриджа -->
  <!-- np_a_not_exists - нет такого плана нумерации -->
  <!-- np_not_busy - номер не привязан к бриджу -->
  <!-- np_number_not_exists - нет такого номера в плане нумерации -->
  <!-- invalid_bridge - внутренняя ошибка бриджа -->
  <xs:simpleType name="npNumberResultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="np_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_number_not_binded" />
      <xs:enumeration value="bridge_not_found" />
      <xs:enumeration value="np_a_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_not_busy" />
      <xs:enumeration value="np_number_not_exists" />
      <xs:enumeration value="invalid_bridge" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="npNumberingPlan">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <!-- Выполнить unbind для алиаса -->
            <xs:element name="alias">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!-- Выполнить unbind для бриджа -->
            <xs:element name="bridge">

```

```

        <xs:complexType>
            <!-- Если имя бриджа неизвестно, можно указать в качестве имени
бриджа any -->
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- Выполнить unbind автоматически в зависимости от того к чему привязан
номер плана нумерации -->
    <xs:element name="clean"/>
</xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use = "required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="npList">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np" type="npNumberingPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="npResult">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
                <xs:attribute name="result" type="npNumberResultType"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="npResultList">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np" type="npResult" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="np_list" type="npList"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>

```

```

    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npResultList"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_unbind_number

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_unbind_number.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <np_number name="700">
          <alias iface="061dd777ba450f12" name="240466"/>
        </np_number>
      </np>
    </np_list>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_unbind_number.xsd">
  <response>
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <np_number name="700" result="ok"/>
      </np>
    </np_list>
  </response>
</out>
```

Нс_np - Управление настройками плана нумерации

- [Нс_np_declare](#)
- [Нс_np_info](#)
- [Нс_np_set](#)
- [Нс_np_clean](#)
- [Нс_np_remove](#)
- [Нс_np_list](#)
- [Нс_np_db_list](#)

Нс_np_declare

Команда позволяет создать новый план нумерации.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbering_plan" type="npType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="npType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digitmap" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- Positive case -->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_declare.xsd">
  <request>
    <domain name="test.biysk">
      <numbering_plan name="new" digitmap="xxxxxx" description="test_subscribers"/>
    </domain>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Ответ:200


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_declare.xsd">
  <error cmd="hc_np_declare" reason="already_declared" body="[{{error,already_exists}},<<"new">>
  ]]" />
</out>
```

Нс_np_info

Команда позволяет просмотреть список и свойства планов нумерации.

Аналог команды в CoCon:

domain/**<DOMAIN>**/**np/info**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="numPlanType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digitmap" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbering_plan" type="numPlanType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="numbering_plan" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- Positive case -->
        <xs:element name="response">

```

```

        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="domain" type="domainOutType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!--Or error-->
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_info.xsd">
  <request>
    <domain name="test.biysk"/>
    <numbering_plan name="new"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_info.xsd">
  <response>
    <domain name="test.biysk">
      <numbering_plan name="new" digitmap="xxxxxx" description="test_subscribers"/>
    </domain>
  </response>
</out>

```

[Hc_np_set](#)

Команда позволяет изменить свойства плана нумерации.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/np/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/np_set`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbering_plan" type="npType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digitmap" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--Or error-->
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_set.xsd">
  <request>
    <domain name="test.biysk">
      <numbering_plan name="new" digitmap="2xxxxx" description="City subscribers">
        <property name="ni" value="local"/>
        <property name="nai" value="nationalNumber"/>
      </numbering_plan>
      <numbering_plan name="local_np" description="Local subscribers" />
    </domain>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Нс_np_clean

Команда позволяет удалить определенное свойство из номерного плана.

Аналог команды в CoCon:**domain/<DOMAIN>/np/clean**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbering_plan" type="npType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/np_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_clean.xsd">
<request>
  <domain name="p.city">
    <numbering_plan name="city">
      <property name="ni"/>
      <property name="nai"/>
    </numbering_plan>
  </domain>
</request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_clean.xsd">
  <error cmd="hc_np_clean" reason="not_exists" body="{{error,not_exists},"x-plan"}}"/>
</out>
```

hc_np_remove

Команда позволяет удалить существующий номерной план

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/np/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/np_remove`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="numbering_plan" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_remove.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local" />
  <numbering_plan name="city" />
</request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Повторно отправленный запрос вернет следующий вывод:

Ответ:404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_remove.xsd">
  <error cmd="hc_np_remove" reason="not_exists" body="{{error,not_exists},"city"}/>
</out>
```

hc_np_list

Команда предназначена для отображения списка имен планов нумерации в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/np/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/np_list

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- NPTYPE -->
  <xs:complexType name="NPType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="np" type="NPType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_list.xsd">
  <response>
    <np name="np_240" description="other"/>
    <np name="city" description="city_subscriber"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_np_db_list](#)

Команда предназначена для получения из реестра плана нумерации списка городов/регионов/операторов.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/np/db/list

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/np_db_list

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="type_table" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="filter" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="element" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_db_list

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_db_list.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local"/>
  <type_table name="region"/>
  <filter name="НОВ"/>
</request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_db_list.xsd">
  <response>
    <element>НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.</element>
    <element>ИВАНОВСКАЯ ОБЛ.</element>
    <element>НОВГОРОДСКАЯ ОБЛ.</element>
    <element>УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛ.</element>
  </response>
</out>
```

Нс_oct_cp_options - Управление системными настройками ecss-core

- [Нс_oct_cp_options_clean](#)
- [Нс_oct_cp_options_info](#)
- [Нс_oct_cp_options_set](#)

[Нс_oct_cp_options_clean](#)

Команда сброса системных настроек ECSS-CORE.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/core/system/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/oct_cp_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean value of requested property(es).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/oct_cp_options_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="test.ats">
        <option name="amqp_cp_acp_ttl"/>
        <option name="amqp_cp_acpr_ttl"/>
        <option name="max_hops_count"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="test.ats">
        <success option="amqp_cp_acp_ttl"/>
        <success option="amqp_cp_acpr_ttl"/>
        <success option="max_hops_count"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_oct_cp_options_info](#)

Команда просмотра информации о подсистеме RADIUS авторизации (access).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/core/system/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/oct_cp_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show value of requested property(es).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="coreCPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="max_hops_count" type="integerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="amqp_cp_acpr_ttl" type="integerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="amqp_cp_acp_ttl" type="integerRangeType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/oct_cp_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="test.ats"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreCP0ptionsType"/>
      </system>
      <domain name="test.ats">
        <options amqp_cp_acp_ttl="30000" amqp_cp_acpr_ttl="4000" max_hops_count="5"
xs:type="coreCP0ptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_oct_cp_options_set](#)

Команда изменения системных настроек ECSS-CORE.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/core/system/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/oct_cp_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set value of requested property(es).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="coreCPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="max_hops_count" type="integerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="amqp_cp_acpr_ttl" type="integerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="amqp_cp_acp_ttl" type="integerRangeType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/oct_cp_options_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreCPOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="test.ats">
        <options amqp_cp_acp_ttl="30000" amqp_cp_acpr_ttl="4000" max_hops_count="5"
xs:type="coreCPOptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="test.ats">
        <success option="amqp_cp_acp_ttl"/>
        <success option="amqp_cp_acpr_ttl"/>
        <success option="max_hops_count"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_queue - Управление очередями виртуального call-центра

- [Нс_queue_add_agent](#)

- [Hc_queue_clean](#)
- [Hc_queue_configuration](#)
- [Hc_queue_declare](#)
- [Hc_queue_list](#)
- [Hc_queue_remove](#)
- [Hc_queue_remove_agent](#)
- [Hc_queue_set](#)

[Hc_queue_add_agent](#)

Команда предназначена для добавления агентов в выбранную очередь call-центра.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/add-agent`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_add_agent

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--errorReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_added"/>
      <xs:enumeration value="not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--errorsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
            <xs:attribute name="queue" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <!--all agents was added-->
              <xs:element name="ok">

```

```

        <xs:complexType/>
    </xs:element>
    <!--not very bad. command works fine but some agents not added:-->
    <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--bad. command failed:-->
<xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/queue_add_agent

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_add_agent.xsd">
  <request domain="biysk.local" queue="qltp3">
    <agents>
      <agent name = "521"/>
      <agent name = "522"/>
      <agent name = "523"/>
      <agent name = "524"/>
      <agent name = "525"/>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_add_agent.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="525" reason="already_added"/>
    </warnings>
  </response>
</out>

```

Ответ на тот же самый запрос, если агент с именем "529" не существует в контакт-центре:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_add_agent.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="529" reason="not_exists"/>
    </warnings>
  </response>
</out>
```

hc_queue_clean

Очистить указанные свойства очереди виртуального call-центра.

Аналог команды в CoSoc:

`domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="propertyNameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="queue">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyNameType" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
              <!--queue name-->
              <xs:attribute name="name" use="required"/>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        <!--end-->
      </xs:sequence>
      <!--request attributes-->
      <xs:attribute name="domain" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name = "out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ok"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/queue_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="qltp3">
      <property name="description"/>
      <property name="max_wait_time"/>
      <property name="some\custom\property"/>
    </queue>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Пример 2

Ответ (434) на предыдущий запрос если нет такой очереди:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_clean.xsd">
  <error cmd="queue_clean" reason="nocommand" body="Command not found by path /domain/
biysk.local/cc/queue/qltp4/clean."/>
</out>

```

hc_queue_configuration

Команда позволяет выбрать свойства очереди указанного call-центра из БД.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/cc/queue/configuration <QUEUE>`

`domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/configuration`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_configuration

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>

  <!--configurationsType-->
  <xs:complexType name="configurationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" type="queueType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="queue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="queues" type="configurationsType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```


Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/queue_configuration

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_configuration.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="line1"/>
    <queue name="line2"/>
    <queue name="qltp3"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_configuration.xsd">
  <response>
    <queues>
      <queue name="line1" ringback_mode="once" distribution_mode="random"
max_wait_time="3600" description="" skill_based_distribution="false"
max_distribution_attempts="3" max_distribution_duration="10" window_duration="10"
remember_choice="none">
        <groups>
          <group name="ltp1"/>
        </groups>
        <agents>
          <agent name="509"/>
          <agent name="508"/>
          <agent name="507"/>
          <agent name="506"/>
          <agent name="505"/>
          <agent name="504"/>
          <agent name="503"/>
          <agent name="502"/>
          <agent name="501"/>
          <agent name="500"/>
        </agents>
        <properties>
          <property name="time_prediction\statistics\lower_threshold" value="10"/>
          <property name="time_prediction\statistics\upper_threshold" value="1800"/>
          <property name="time_prediction\statistics\max_count" value="100"/>
          <property name="time_prediction\based_on" value="defined_value"/>
          <property name="time_prediction\defined_value" value="60"/>
          <property name="time_prediction\min_values_in_statistics" value="10"/>
        </properties>
      </queue>
      <queue name="line2" ringback_mode="once" distribution_mode="random"
max_wait_time="3600" description="" skill_based_distribution="false"
max_distribution_attempts="3" max_distribution_duration="10" window_duration="10"
remember_choice="none">
        <groups>
          <group name="ltp2"/>
        </groups>
        <agents>
          <agent name="518"/>
          <agent name="517"/>
          <agent name="516"/>
          <agent name="515"/>
          <agent name="514"/>
          <agent name="513"/>
          <agent name="512"/>
        </agents>
      </queue>
    </queues>
  </response>
</out>

```

```

        <agent name="511"/>
        <agent name="510"/>
    </agents>
    <properties>
        <property name="time_prediction\statistics\lower_threshold" value="10"/>
        <property name="time_prediction\statistics\upper_threshold" value="1800"/>
        <property name="time_prediction\statistics\max_count" value="100"/>
        <property name="time_prediction\based_on" value="defined_value"/>
        <property name="time_prediction\defined_value" value="60"/>
        <property name="time_prediction\min_values_in_statistics" value="10"/>
    </properties>
</queue>
<queue name="qltp3" queue_length="6" ringback_mode="once" distribution_mode="random"
max_wait_time="1800" description="my queue" skill_based_distribution="false"
max_distribution_attempts="2" max_distribution_duration="20" window_duration="5"
remember_choice="none">
    <groups>
        <group name="group1"/>
        <group name="group2"/>
    </groups>
    <agents>
        <agent name="526"/>
        <agent name="525"/>
        <agent name="524"/>
        <agent name="523"/>
        <agent name="522"/>
        <agent name="521"/>
    </agents>
    <properties>
        <property name="time_prediction\statistics\lower_threshold" value="10"/>
        <property name="time_prediction\statistics\upper_threshold" value="1800"/>
        <property name="time_prediction\statistics\max_count" value="100"/>
        <property name="time_prediction\based_on" value="defined_value"/>
        <property name="time_prediction\defined_value" value="60"/>
        <property name="time_prediction\min_values_in_statistics" value="10"/>
        <property name="another\custom\property" value="[another,term]"/>
        <property name="some\custom\property" value="{erlang,term}"/>
    </properties>
</queue>
</queues>
</response>
</out>

```

HC_queue_declare

Команда позволяет создать новую очередь.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

hc_queue_common.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

<xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
<!--distributionModeType-->
<xs:simpleType name = "distributionModeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="random"/>
    <xs:enumeration value="loa"/>
    <xs:enumeration value="mia"/>
    <xs:enumeration value="multicall"/>
    <xs:enumeration value="serial"/>
    <xs:enumeration value="cycled"/>
    <xs:enumeration value="progressive"/>
    <xs:enumeration value="manual"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--rememberChoiceType-->
<xs:simpleType name = "rememberChoiceType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none"/>
    <xs:enumeration value="strict"/>
    <xs:enumeration value="non_strict"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--ringbackModeType-->
<xs:simpleType name = "ringbackMode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="once"/>
    <xs:enumeration value="none"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--aliasAgentType-->
<xs:complexType name="aliasAgentType">
  <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--aliasAgentType-->
<xs:complexType name="ccAgentType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--groupType-->
<xs:complexType name="groupType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--agentsType-->
<xs:complexType name="agentsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="alias" type="aliasAgentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

```

    <xs:element name="agent" type="ccAgentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--groupsType-->
<xs:complexType name="groupsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--customPropertiesType-->
<xs:complexType name="customPropertiesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Available custom properties:
            time_prediction\statistics\lower_threshold :: Lower threshold of conversation
duration in seconds. Values less then lower threshold ignored during prediction. Default is 10
seconds.
            time_prediction\statistics\upper_threshold :: Upper threshold of conversation
duration in seconds. Values greater then upper threshold ignored during prediction. Default is 30
minutes.
            time_prediction\statistics\max_count      :: Max values stored in the statistics
count. Default is 100.
            time_prediction\based_on                  :: average | most_freq | defined_value.
What value to consider during prediction. Default is average.
            average - processed conversation duration average.
            most_freq - most frequently appeared interval of conversation processing duration.
            defined_value - manually specified value of conversation processing duration.
            time_prediction\defined_value             :: Manually defined single conversation
processing time in seconds. It used in prediction if it explicitly specified by
time_prediction\based_on or if statistic values count less then
time_prediction\min_values_in_statistics. Default is 60 seconds.
            time_prediction\min_values_in_statistics  :: Min values count in the statistics to
make prediction. If values count less then time_prediction\min_values_in_statistics then queue
will use time_prediction\defined_value as estimate value of the single conversation handling
duration. Default is 10.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--queueType-->
<xs:complexType name="queueType">
  <xs:all>
    <xs:element name="agents" type="agentsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="groups" type="groupsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="properties" type="customPropertiesType" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>

```

```
<xs:attribute name="distribution_mode" type="distributionModeType" use="optional"/>
<xs:attribute name="max_wait_time" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
<xs:attribute name="max_distribution_attempts" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
<xs:attribute name="max_distribution_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
<xs:attribute name="ringback_mode" type="ringbackMode" use="optional"/>
<xs:attribute name="max_predicted_time" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
<xs:attribute name="window_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
<xs:attribute name="queue_length" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
<xs:attribute name="max_active_waiting_callbacks" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="remember_choice" type="rememberChoiceType" use="optional"/>
<xs:attribute name="skill_based_distribution" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="decline_if_no_operators" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="email" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="auxwork_if_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="auxwork_if_reject" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="lock_if_no_answer" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="lock_if_reject" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="acw_status_set" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="callback_cooldown_timeout" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
</xs:complexType>

</xs:schema>
```

hc_queue_declare.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="queue" type="queueType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/queue_declare


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="qltp3" distribution_mode="random" max_wait_time="1800"
      max_distribution_attempts="2" max_distribution_duration="20" window_duration="5"
      queue_length="6" description="my queue" remember_choice="none" skill_based_distribution="false">
      <agents>
        <agent name="525"/>
        <agent name="526"/>
      </agents>
      <groups>
        <group name="group1"/>
        <group name="group2"/>
      </groups>
      <properties>
        <property name="some\\custom\\property" value="{erlang, term}"/>
        <property name="another\\custom\\property" value="[another, term]"/>
      </properties>
    </queue>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

Ответ(200) на предыдущий запрос, если такая очередь уже есть в указанном виртуальном call-центре:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_declare.xsd">
  <error cmd="hc_queue_declare" reason="already_declared" body="{error, already_declared}"
    entity="qltp3"/>
</out>

```

[Hc_queue_list](#)

Команда предназначена для отображения списка очередей выбранного call-центра.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/cc/queue/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>

  <xs:complexType name = "queuesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name = "queue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name = "name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name = "groups" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name = "queues" type="queuesType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/queue_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_list.xsd">
  <response>
    <queues>
      <queue name="line1" groups="ltp1"/>
      <queue name="line2" groups="ltp2"/>
      <queue name="line3" groups="ltp3"/>
      <queue name="qltp3" groups="group1,group2"/>
    </queues>
  </response>
</out>
```

Нс_queue_remove

Команда предназначена для удаления очереди из выбранного виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="queue">
                <xs:complexType>
                  <!--queue name-->
                  <xs:attribute name="name" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.12:9999/commands/queue_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="line3"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

hc_queue_remove_agent

Удалить агентов из указанной очереди call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/remove-agent

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_remove_agent

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--errorReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="not_in_queue"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--errorsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
            <xs:attribute name="queue" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <!--all agents was removed-->
              <xs:element name="ok">
                <xs:complexType/>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:element>
        <!--not very bad. command works fine but some agents was not removed:-->
        <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--bad. command failed:-->
<xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/queue_remove_agent

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local" queue="qltp3">
    <agents>
      <agent name = "524"/>
      <agent name = "525"/>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_remove_agent.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Ответ на предыдущий запрос, если таких агентов нет в очереди:


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_remove_agent.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="525" reason="not_in_queue"/>
      <warning agent="524" reason="not_in_queue"/>
    </warnings>
  </response>
</out>
```

Нс_queue_set

Установить свойства очереди виртуального call-центра.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="queue" type="queueType"/>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/queue_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="qltp3" distribution_mode="mia" max_wait_time="1801"
max_distribution_attempts="3" max_distribution_duration="21" window_duration="15"
queue_length="16" description="my queue new" remember_choice="strict"
skill_based_distribution="true">
      <agents>
        <alias number="522"/>
        <agent name="524"/>
        <agent name="525"/>
      </agents>
      <groups>
        <group name="group2"/>
        <group name="group3"/>
      </groups>
      <properties>
        <property name="some\\custom\\property" value="{erlang, term1}"/>
        <property name="another\\custom\\property2" value="[another, new, term]"/>
      </properties>
    </queue>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Пример 2

Ответ на предыдущий запрос если нет такой очереди:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_set.xsd">
  <error cmd="queue_set" reason="nocommand" body="Command not found by path /domain/
biysk.local/cc/queue/ltp4/set."/>
</out>
```

Hc_restfs_clusters_autocleaner - Управление настройками подсистемы Autocleaner кластера RestFS

- [Hc_restfs_clusters_autocleaner_add_rule](#)
- [Hc_restfs_clusters_autocleaner_change_rule](#)
- [Hc_restfs_clusters_autocleaner_info](#)
- [Hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule](#)

[Hc_restfs_clusters_autocleaner_add_rule](#)

Команда добавляет указанное правило для подсистемы Autocleaner кластера Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/autocleaner/add-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_autocleaners_add_rule

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbounde
d">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegativ
eInteger" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="file_path" type="xs:string"
use="required"/>
                        <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string"
use="required"/>
                        <xs:attribute name="outdate" type="xs:nonNegative
Integer" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_autocleaner_add_rule

```
<in>
  <request>
    <cluster name="default">
      <rule position="6" file_path="test4" file_mask="*.png" outdate="10"/>
      <rule file_path="mp4" file_mask="*.mp4" outdate="7"/>
    </cluster>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
status: 200
content:
```

[Hc_restfs_clusters_autocleaner_change_rule](#)

Команда изменяет указанное правило для подсистемы Autocleaner кластера Restfs.

Аналог команды в CoCon:**restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/autocleaner/change-rule****Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/restfs_clusters_autocleaners_change_rule**Код HTTP-ответа:**

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbound
eInteger" use="required"/>
                    <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegativ
use="optional"/>
                    <xs:attribute name="file_path" type="xs:string"
use="optional"/>
                    <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string"
Integer" use="optional"/>
                    <xs:attribute name="outdate" type="xs:nonNegative
                  </xs:complexType>
                </xs:element>
              </xs:sequence>
              <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_autocleaner_change_rule

```
<in>
  <request>
    <cluster name="default">
      <rule position="3" file_path="test2" file_mask="*.tiff" outdate="5"/>
      <rule position="4" file_path="test5" file_mask="*.mp3" outdate="3"/>
    </cluster>
    <cluster name="mpeg">
      <rule position="1" file_path="mpeg" file_mask="*.mp4" outdate="3"/>
    </cluster>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_restfs_clusters_autocleaner_info](#)

Команда показывает список правил подсистемы Autocleaner кластера Restfs.

Аналог команды в CoCon:**restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/autocleaner/info****Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/restfs_clusters_autocleaners_info**Код HTTP-ответа:**

- 200 – в случае успеха;
- 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="rule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="position" type="xs:integer" use="required"
"/>
                  <xs:attribute name="file_path" type="xs:string" use="required"
"/>
                  <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string" use="required"
"/>
                  <xs:attribute name="outdate" type="xs:string" use="required"/
>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_autocleaner_info

```

<in>
  <request>
    <cluster name="default"/>
    <cluster name="ringtones"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
clusters_autocleaner_info.xsd">
  <cluster name="default" peer="http://system.restfs.ecss:9990">
    <rule position="1" file_path="mpeg" file_mask="*.mp4" outdate="3"/>
    <rule position="2" file_path="records" file_mask="*.mp3" outdate="180"/>
    <rule position="3" file_path="test2" file_mask="*.tiff" outdate="5"/>
    <rule position="4" file_path="test5" file_mask="*.mp3" outdate="3"/>
    <rule position="5" file_path="records" file_mask="*.wav" outdate="180"/>
    <rule position="6" file_path="test4" file_mask="*.png" outdate="10"/>
    <rule position="7" file_path="mp4" file_mask="*.mp4" outdate="7"/>
  </cluster>
  <cluster name="mpeg" peer="http://192.168.1.21:9990">
    <rule position="1" file_path="mpeg" file_mask="*.mp4" outdate="3"/>
    <rule position="2" file_path="records" file_mask="*.mp3" outdate="180"/>
    <rule position="3" file_path="test2" file_mask="*.tiff" outdate="5"/>
    <rule position="4" file_path="test5" file_mask="*.mp3" outdate="3"/>
    <rule position="5" file_path="records" file_mask="*.wav" outdate="180"/>
    <rule position="6" file_path="test4" file_mask="*.png" outdate="10"/>
    <rule position="7" file_path="mp4" file_mask="*.mp4" outdate="7"/>
  </cluster>
</out>

```

[Hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule](#)

Команда удаляет указанное правило для подсистемы Autocleaner кластера Restfs.

Аналог команды в CoCon:

`restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/autocleaner/remove_rule`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/restfs_clusters_autocleaners_remove_rule`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbounde
d">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegativ
eInteger" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_autocleaner_remove_rule

```

<in>
  <request>
    <cluster name="default">
      <rule position="3"/>
    </cluster>
    <cluster name="mpeg">
      <rule position="4"/>
    </cluster>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

Ответ в случае ошибки:

```

status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
clusters_autocleaner_remove_rule.xsd">
  <error cmd="hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule" reason="high id: 4" entity="mpeg"/>
  <error cmd="hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule" reason="high id: 3" entity="default"/
>
</out>

```

hc_restfs_clusters - Управление RestFS кластерами на уровне ECSS-10

- [hc_restfs_clusters_declare](#)
- [hc_restfs_clusters_list](#)
- [hc_restfs_clusters_remove](#)
- [hc_restfs_clusters_status](#)
- [hc_restfs_clusters_set](#)

hc_restfs_clusters_declare

Команда добавляет новый Restfs кластер в список кластеров Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/restfs_clusters_declare**Код HTTP-ответа:**

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_declare

```
<in>
  <request>
    <cluster name="new_cluster1" peer="http://192.168.2.21:9990"/>
    <cluster name="new_cluster2" peer="ftp://filezilla.com:4815"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_restfs_clusters_list](#)

Команда показывает список кластеров Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_list

```

<in>
  <request/>
</in>

```

Ответ:


```
status: 201
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
clusters_list.xsd">
  <response name="default" peer="http://system.restfs.ecss:9990" status="connected"/>
  <response name="mpeg" peer="http://192.168.1.21:9990" status="connected"/>
  <response name="new_cluster1" peer="http://192.168.2.21:9990" status="connected"/>
  <response name="new_cluster2" peer="ftp://filezilla.com:4815" status="disconnected"/>
</out>
```

hc_restfs_clusters_remove

Команда удаляет Restfs кластер из списка кластеров Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_remove

```

<in>
  <request>
    <cluster name="new_cluster2"/>
  </request>
</in>

```

Ответ успешного удаления:

```
status: 204
content:
```

Ответ удаления несуществующего кластера:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
clusters_remove.xsd">
  <error cmd="hc_restfs_clusters_remove" reason="unknown_name" entity="cluster99"/>
</out>
```

[Hc_restfs_clusters_status](#)

Команда показывает статус Restfs кластера.

Аналог команды в CoCon:

restfs/status

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_status

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="active" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="reading" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="writing" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="waiting" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="realpath" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="nginx_version" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_status

```
<in>
  <request>
    <cluster name="default"/>
    <cluster name="mpeg"/>
    <cluster name="new_cluster1"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
clusters_status.xsd">
  <cluster name="default" status="Connected" realpath="/var/lib/ecss/restfs" reading="0" active="
4" waiting="2" nginx_version="1.14.0" writing="2"/>
  <cluster name="mpeg" status="Connected" realpath="/var/lib/ecss/restfs" reading="0" active="3
" waiting="1" nginx_version="1.14.0" writing="2"/>
  <cluster name="new_cluster1" status="Connected" realpath="/var/lib/ecss/restfs" reading="0"
active="2" waiting="0" nginx_version="1.14.0" writing="2"/>
</out>
```

[Hc_restfs_clusters_set](#)

Команда изменяет Restfs кластер из списка кластеров Restfs'a

Аналог команды в CoCon:

restfs/change

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_set

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 201 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="change" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="port" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="schema" type="xs:string" use="optional"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_set

```
<in>
  <request>
    <cluster name="new_cluster1">
      <change name="new_cluster4" peer="http://192.168.2.61:9990"/>
    </cluster>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
status: 204
content:
```

Hc_restfs_domain_autocleaner - Управление настройками подсистемы Autocleaner кластера RestFS на уровне домена

- [Hc_restfs_domain_autocleaner_add_rule](#)
- [Hc_restfs_domain_autocleaner_change_rule](#)
- [Hc_restfs_domain_autocleaner_remove_rule](#)
- [Hc_restfs_domain_autocleaner_info](#)
- [Hc_restfs_domain_autocleaner_set](#)

Hc_restfs_domain_autocleaner_add_rule

Команда предназначена для добавления определенному домену правил автоматической подчистки устаревших файлов.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/add-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_add_rule

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbounde
d">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegativ
eInteger" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="file_path" type="xs:string"
use="required"/>
                        <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string"
use="required"/>
                        <xs:attribute name="outdate" type="xs:nonNegative
Integer" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                  <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```



```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/restfs_domain_autocleaner_add_rule

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server name="fax" >
      <rule position="6" file_path="fax" file_mask="*.png" outdate="100"/>
    </server>
    <server name="call">
      <rule position="7" file_path="records" file_mask="*.meta" outdate="90"/>
      <rule position="8" file_path="records" file_mask="*.pcm" outdate="90"/>
    </server>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

[Hc_restfs_domain_autocleaner_change_rule](#)

Команда предназначена для изменения определенных правил автоматической подчистки устаревших файлов на выбранном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/change-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_change_rule

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbound
eInteger" use="required"/>
                    <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegativ
use="optional"/>
                    <xs:attribute name="file_path" type="xs:string"
use="optional"/>
                    <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string"
Integer" use="optional"/>
                    <xs:attribute name="outdate" type="xs:nonNegative
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:simpleType name="serverType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="fax"/>
    <xs:enumeration value="call"/>
    <xs:enumeration value="sounds"/>
    <xs:enumeration value="voicemail"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_domain_autocleaner_change_rule

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server name="fax">
      <rule position="1" file_path="fax" file_mask="*.png" outdate="100"/>
    </server>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

[Hc_restfs_domain_autocleaner_remove_rule](#)

Команда предназначена для удаления определенных правил автоматической подчистки устаревших файлов на выбранном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/remove-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_remove_rule

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbounde
d">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegativ
eInteger" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
                <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="server" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="start" minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="at" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="rule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="position" type="xs:integer" use="required"
"/>
      <xs:attribute name="file_path" type="xs:string" use="required"
"/>
      <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string" use="required"
"/>
      <xs:attribute name="outdate" type="xs:string" use="required"/
>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_domain_autocleaner_remove_rule

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server name="fax">
      <rule position="6"/>
    </server/>
    <server name="call">
      <rule position="6"/>
      <rule position="22"/>
    </server>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
domain_autocleaner_remove_rule.xsd">
  <error cmd="hc_restfs_domain_autocleaner_remove_rule" reason="high id: 22" entity="call"/>
</out>
```

hc_restfs_domain_autocleaner_info

Команда предназначена для просмотра списка правил автоподчистки на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_info

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="server" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="rule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="position" type="xs:integer" use="required
"/>
                  <xs:attribute name="file_path" type="xs:string" use="required
"/>
                  <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string" use="required
"/>

```



```

        <xs:attribute name="outdate" type="xs:string" use="required"/
    >
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_domain_autocleaner_info

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server name="call"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
domain_autocleaner_info.xsd">
  <server name="call" peer="default" url="http://system.restfs.ecss:9990">
    <rule position="1" file_path="fax" file_mask="*.pdf" outdate="180"/>
    <rule position="2" file_path="records" file_mask="*.mp3" outdate="180"/>
    <rule position="3" file_path="records" file_mask="*.meta" outdate="180"/>
    <rule position="4" file_path="records" file_mask="*.pcm" outdate="180"/>
    <rule position="5" file_path="records" file_mask="*.wav" outdate="180"/>
  </server>
</out>

```

hc_restfs_domain_autocleaner_set

Команда предназначена для изменения настроек автоподчистки на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/change-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
          <xs:attribute name="hh" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
          <xs:attribute name="mm" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Hc_restfs_domain_list - Просмотр списка файлов по указанному пути на определенном домене

[Hc_restfs_domain_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка файлов по указанному пути на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
                  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="file" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="size" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- out -->

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="server" type="clusterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/
    >
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_domain_list

```

<in>
  <request domain="DOMAIN">
    <server name="cluster2" path=""/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
domain_list.xsd">
  <server name="call">
    <file type="directory" name="records" size="0"/>
    <file type="directory" name="subscribers" size="0"/>
    <file type="regular" name="cleaner.json" size="337"/>
  </server>
</out>

```

Hc_restfs_list_clusters - Просмотр списка файлов на кластере Restfs**Hc_restfs_list_clusters**

Команда предназначена для получения списка файлов, хранящихся на файловой системе RestFS.

Аналог команды в CoCon:

restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_list_clusters

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="file" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="size" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```
</xs:schema>
```

Пример:

http://host:port/commands/restfs_list_clusters

```
<in>  
  <request>  
    <cluster name="default" path="/domain"/>  
    <cluster name="default" path="domain"/>  
    <cluster name="default" path="system/sounds"/>  
  </request>  
</in>
```

Ответ:

```

status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_
list_clusters.xsd">
  <cluster name="default">
    <file type="directory" name="curency" size="0"/>
    <file type="directory" name="dow" size="0"/>
    <file type="directory" name="enumeration" size="0"/>
    <file type="directory" name="et" size="0"/>
    <file type="directory" name="numbers" size="0"/>
    <file type="directory" name="prompts" size="0"/>
    <file type="directory" name="push_numbers" size="0"/>
    <file type="directory" name="queue" size="0"/>
    <file type="directory" name="variable" size="0"/>
    <file type="directory" name="voicemail" size="0"/>
    <file type="regular" name="activated.wav" size="9562"/>
    <file type="regular" name="ai_activated.wav" size="28752"/>
    <file type="regular" name="ai_added.wav" size="19270"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_already_on.wav" size="214020"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_auxwork.wav" size="282310"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_busy.wav" size="260292"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_logged_out.wav" size="38078"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_login_ok.wav" size="31808"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_number_occupied.wav" size="264004"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_multi_digits.wav" size="32526"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_off.wav" size="32720"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_off_today.wav" size="40746"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_on.wav" size="31048"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_one_digit.wav" size="24584"/>
    <file type="regular" name="ai_alerting.wav" size="80078"/>
    <file type="regular" name="ai_alerting_nd.wav" size="64298"/>
    <file type="regular" name="ai_already_activated.wav" size="195296"/>
    <file type="regular" name="ai_auth_incorrect.wav" size="28712"/>
    <file type="regular" name="ai_badconnection.wav" size="34096"/>
    <file type="regular" name="ai_badroute.wav" size="43034"/>
    <file type="regular" name="ai_busy.wav" size="11278"/>
    <file type="regular" name="ai_busy_long.wav" size="58638"/>
    <file type="regular" name="ai_busy_overload.wav" size="5678"/>
    <file type="regular" name="ai_call_forwarding.wav" size="31466"/>
    <file type="regular" name="ai_call_recording_announcement.wav" size="184844"/>
    <file type="regular" name="ai_call_recording_notification.wav" size="240926"/>
    <file type="regular" name="ai_changed.wav" size="38948"/>
    <file type="regular" name="ai_check_balance.wav" size="154782"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_can_not_be_extended.wav" size="46034"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_destroyed.wav" size="42342"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_full.wav" size="46034"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_has_been_extended.wav" size="35818"/>
  </cluster>
</out>

```

```
<file type="regular" name="ai_conference_prompt.wav" size="38326"/>
<file type="regular" name="ai_connection_not_available_now.wav" size="31480"/>
<file type="regular" name="ai_deactivated.wav" size="33978"/>
<file type="regular" name="ai_deactivated_all.wav" size="48978"/>
<file type="regular" name="ai_debt.wav" size="43662"/>
<file type="regular" name="ai_empty.wav" size="57352"/>
<file type="regular" name="ai_enter_number_of_conference.wav" size="17270"/>
<file type="regular" name="ai_enter_number_sharp.wav" size="62990"/>
<file type="regular" name="ai_enter_password.wav" size="12036"/>
<file type="regular" name="ai_enter_pin.wav" size="23882"/>
<file type="regular" name="ai_enter_pin_number_sharp.wav" size="91088"/>
<file type="regular" name="ai_enter_subscriber_prompt_number.wav" size="43184"/>
<file type="regular" name="ai_error.wav" size="27572"/>
<file type="regular" name="ai_every1.wav" size="18928"/>
<file type="regular" name="ai_every2.wav" size="20600"/>
<file type="regular" name="ai_every3.wav" size="16628"/>
<file type="regular" name="ai_every4.wav" size="17238"/>
<file type="regular" name="ai_exact_time.wav" size="10106"/>
<file type="regular" name="ai_exit.wav" size="46568"/>
<file type="regular" name="ai_for_help_at_any_time.wav" size="38772"/>
<file type="regular" name="ai_from.wav" size="13912"/>
<file type="regular" name="ai_incomplete.wav" size="27036"/>
<file type="regular" name="ai_intercom_announce.wav" size="318306"/>
<file type="regular" name="ai_intercom_end.wav" size="380868"/>
<file type="regular" name="ai_invalid_number_of_conference.wav" size="24376"/>
<file type="regular" name="ai_invalidnumber.wav" size="27036"/>
<file type="regular" name="ai_last_incoming_number.wav" size="51486"/>
<file type="regular" name="ai_local_hold.wav" size="80078"/>
<file type="regular" name="ai_mailbox_empty.wav" size="52510"/>
<file type="regular" name="ai_my_number.wav" size="20976"/>
<file type="regular" name="ai_nearest1.wav" size="20182"/>
<file type="regular" name="ai_nearest2.wav" size="20182"/>
<file type="regular" name="ai_nearest3.wav" size="22270"/>
<file type="regular" name="ai_nearest4.wav" size="23942"/>
<file type="regular" name="ai_no_answer.wav" size="36858"/>
<file type="regular" name="ai_no_money_to_call.wav" size="210878"/>
<file type="regular" name="ai_not_reachable.wav" size="37254"/>
<file type="regular" name="ai_notaccess.wav" size="65234"/>
<file type="regular" name="ai_notconnected.wav" size="50088"/>
<file type="regular" name="ai_notification.wav" size="83276"/>
<file type="regular" name="ai_notpay.wav" size="38808"/>
<file type="regular" name="ai_number_absent.wav" size="55342"/>
<file type="regular" name="ai_number_incorrect.wav" size="20824"/>
<file type="regular" name="ai_number_is_hidden.wav" size="18734"/>
<file type="regular" name="ai_number_not_detected.wav" size="18734"/>
<file type="regular" name="ai_number_not_found.wav" size="66114"/>
<file type="regular" name="ai_number_not_ready.wav" size="52028"/>
<file type="regular" name="ai_one_minute_cost.wav" size="195404"/>
<file type="regular" name="ai_out_of_order.wav" size="38112"/>
<file type="regular" name="ai_overload.wav" size="39366"/>
```

```
<file type="regular" name="ai_park_background_music.wav" size="3892940"/>
<file type="regular" name="ai_park_slot.wav" size="15180"/>
<file type="regular" name="ai_park_slot_busy.wav" size="12254"/>
<file type="regular" name="ai_park_slot_empty.wav" size="41456"/>
<file type="regular" name="ai_park_slot_number.wav" size="24794"/>
<file type="regular" name="ai_participant_of_conference.wav" size="28154"/>
<file type="regular" name="ai_pin_accepted.wav" size="25572"/>
<file type="regular" name="ai_pin_incorrect.wav" size="33932"/>
<file type="regular" name="ai_please_enter_number.wav" size="30172"/>
<file type="regular" name="ai_prompt_recorder_intro.wav" size="116320"/>
<file type="regular" name="ai_prompt_recorder_intro2.wav" size="164906"/>
<file type="regular" name="ai_remote_hold.wav" size="3892940"/>
<file type="regular" name="ai_ringback_second.wav" size="546266"/>
<file type="regular" name="ai_rubles.wav" size="92684"/>
<file type="regular" name="ai_silent.wav" size="12302"/>
<file type="regular" name="ai_stay_on_line.wav" size="389572"/>
<file type="regular" name="ai_subscriber_busy.wav" size="24318"/>
<file type="regular" name="ai_supervising_mode_conference.wav" size="40446"/>
<file type="regular" name="ai_supervising_mode_consult.wav" size="45230"/>
<file type="regular" name="ai_supervising_mode_observing.wav" size="39964"/>
<file type="regular" name="ai_supervising_mode_selected.wav" size="43332"/>
<file type="regular" name="ai_system_problem.wav" size="39366"/>
<file type="regular" name="ai_tempdenied.wav" size="37254"/>
<file type="regular" name="ai_timeout.wav" size="35122"/>
<file type="regular" name="ai_to_go_back_at_any_time.wav" size="58968"/>
<file type="regular" name="ai_to_make_alarm_intro.wav" size="49962"/>
<file type="regular" name="ai_to_make_subscriber_intro.wav" size="21868"/>
<file type="regular" name="ai_to_make_voicemail_intro.wav" size="58270"/>
<file type="regular" name="ai_to_turn_off.wav" size="28540"/>
<file type="regular" name="ai_to_turn_on.wav" size="23106"/>
<file type="regular" name="ai_unavailable.wav" size="28916"/>
<file type="regular" name="ai_until.wav" size="14330"/>
<file type="regular" name="ai_wait_connection.wav" size="64024"/>
<file type="regular" name="ai_wait_time.wav" size="25342"/>
<file type="regular" name="ai_wrong_number.wav" size="27036"/>
<file type="regular" name="ai_you.wav" size="11670"/>
<file type="regular" name="ai_you_are_first_participant.wav" size="50806"/>
<file type="regular" name="ai_your_balance_is.wav" size="53804"/>
<file type="regular" name="conference_already_exists.wav" size="246100"/>
<file type="regular" name="conference_not_exists.wav" size="204704"/>
<file type="regular" name="for_call_to_number.wav" size="151784"/>
<file type="regular" name="reached_conference_restriction.wav" size="258330"/>
<file type="regular" name="to_number.wav" size="107332"/>
</cluster>
<cluster name="default">
  <file type="directory" name="biysk.local" size="0"/>
</cluster>
<cluster name="default">
  <file type="directory" name="biysk.local" size="0"/>
</cluster>
```

```
</out>
```

Hc_restfs_list - Просмотр списка файлов на RestFS для системы или виртуальной АТС

- [Hc_restfs_list](#)
- [Hc_restfs_url](#)

[Hc_restfs_list](#)

Команда предназначена для получения списка файлов, хранящихся на файловой системе RestFS на уровне системы или виртуальной АТС. За одну операцию можно получить список файлов для нескольких папок.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/restfs/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_list

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemRequestType -->
  <xs:complexType name="systemRequestType">
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainRequestType -->
  <xs:complexType name="domainRequestType">
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- fileType -->
  <xs:complexType name="fileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="size" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="file" type="fileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- systemResultType -->
  <xs:complexType name="systemResultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="file" type="fileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainResultType -->
  <xs:complexType name="domainResultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="file" type="fileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="system" type="systemRequestType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="domain" type="domainRequestType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="system" type="systemResultType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
        <xs:element name="domain" type="domainResultType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request" type="requestType"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="restfs_list.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <system source="sounds"/>
    <domain source="sounds"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="restfs_list.xsd">
  <result>
    <system source="sounds">
      <group name="currency">
        <file name="cent.wav" size="95336"/>
        <file name="cent_a.wav" size="96512"/>
        <file name="cent_ov.wav" size="105450"/>
        <file name="euro_cent.wav" size="123324"/>
        <file name="euro_cent_a.wav" size="118150"/>
        <file name="euro_cent_ov.wav" size="136496"/>
        <file name="kopecks.wav" size="9274"/>
        <file name="ruble.wav" size="5972"/>
        <file name="ruble_a.wav" size="6762"/>
        <file name="ruble_ov.wav" size="8458"/>
      </group>
      <group name="dow">
        <file name="ai_friday2.wav" size="7866"/>
        <file name="ai_saturday2.wav" size="8494"/>
        <file name="ai_wednesday2.wav" size="9538"/>
        <file name="friday.wav" size="8076"/>
        <file name="monday.wav" size="9120"/>
        <file name="saturday.wav" size="8702"/>
        <file name="sunday.wav" size="10584"/>
        <file name="thursday.wav" size="9120"/>
        <file name="tuesday.wav" size="9120"/>
        <file name="wednesday.wav" size="8494"/>
      </group>
      <group name="enumeration">
        <file name="h-1.wav" size="8404"/>
        <file name="h-10.wav" size="13418"/>
        <file name="h-11.wav" size="15926"/>
        <file name="h-12.wav" size="16762"/>
        <file name="h-13.wav" size="15926"/>
        <file name="h-14.wav" size="18016"/>
        <file name="h-15.wav" size="15926"/>
        <file name="h-16.wav" size="18016"/>
        <file name="h-2.wav" size="10076"/>
        <file name="h-3.wav" size="10910"/>
        <file name="h-4.wav" size="14672"/>
        <file name="h-5.wav" size="9240"/>
        <file name="h-6.wav" size="12164"/>
        <file name="h-7.wav" size="13000"/>
        <file name="h-8.wav" size="13000"/>
        <file name="h-9.wav" size="14254"/>
      </group>
    </system>
  </result>
</out>

```



```
<file name="1.wav" size="12282"/>
<file name="10.wav" size="12002"/>
<file name="11.wav" size="13532"/>
<file name="12.wav" size="13864"/>
<file name="13.wav" size="13326"/>
<file name="14.wav" size="16392"/>
<file name="15.wav" size="13186"/>
<file name="16.wav" size="14254"/>
<file name="17.wav" size="14998"/>
<file name="18.wav" size="17654"/>
<file name="19.wav" size="16972"/>
<file name="1h.wav" size="10186"/>
<file name="2.wav" size="11312"/>
<file name="20.wav" size="14812"/>
<file name="2h.wav" size="11354"/>
<file name="3.wav" size="8590"/>
<file name="30.wav" size="11338"/>
<file name="4.wav" size="13814"/>
<file name="40.wav" size="13372"/>
<file name="5.wav" size="9798"/>
<file name="50.wav" size="13140"/>
<file name="6.wav" size="12118"/>
<file name="7.wav" size="11608"/>
<file name="8.wav" size="12954"/>
<file name="9.wav" size="12584"/>
<file name="exact_time.wav" size="19618"/>
<file name="hours1.wav" size="11296"/>
<file name="hours2.wav" size="14224"/>
<file name="hours3.wav" size="14304"/>
<file name="minute1.wav" size="10656"/>
<file name="minute2.wav" size="13350"/>
<file name="minute3.wav" size="14568"/>
<file name="minute4.wav" size="13012"/>
<file name="second1.wav" size="12672"/>
<file name="second2.wav" size="11000"/>
<file name="second3.wav" size="9956"/>
</group>
<group name="numbers">
  <file name="#.wav" size="13696"/>
  <file name="#1.wav" size="13754"/>
  <file name="*.wav" size="15882"/>
  <file name="*1.wav" size="80438"/>
  <file name="0.wav" size="11654"/>
  <file name="1.wav" size="9728"/>
  <file name="1n.wav" size="6376"/>
  <file name="2.wav" size="11354"/>
  <file name="3.wav" size="8590"/>
  <file name="4.wav" size="13814"/>
  <file name="5.wav" size="9798"/>
  <file name="6.wav" size="12118"/>
```

```
<file name="7.wav" size="11608"/>
<file name="8.wav" size="12954"/>
<file name="9.wav" size="12584"/>
<file name="A.wav" size="69582"/>
<file name="B.wav" size="68002"/>
<file name="C.wav" size="75932"/>
<file name="D.wav" size="75580"/>
<file name="E.wav" size="67586"/>
<file name="F.wav" size="84514"/>
</group>
<group name="prompts">
  <file name="voicemail_intro.wav" size="626066"/>
</group>
<group name="push_numbers">
  <file name="ai_push_#.wav" size="12056"/>
  <file name="ai_push_*.wav" size="13044"/>
  <file name="ai_push_0.wav" size="15180"/>
  <file name="ai_push_1.wav" size="14442"/>
  <file name="ai_push_2.wav" size="15180"/>
  <file name="ai_push_3.wav" size="15998"/>
  <file name="ai_push_4.wav" size="15980"/>
  <file name="ai_push_5.wav" size="16060"/>
  <file name="ai_push_6.wav" size="17454"/>
  <file name="ai_push_7.wav" size="16156"/>
  <file name="ai_push_8.wav" size="17986"/>
  <file name="ai_push_9.wav" size="16064"/>
</group>
<group name="queue">
  <file name="ai_do_you_want_decline_callback.wav" size="48688"/>
  <file name="ai_do_you_want_us_to_call_you_back.wav" size="43254"/>
  <file name="ai_limit_reached.wav" size="59972"/>
  <file name="ai_notify_callback.wav" size="43254"/>
  <file name="ai_now_you_can_hang_up.wav" size="64152"/>
  <file name="ai_please_rate_us.wav" size="283026"/>
  <file name="ai_queue_enqueued.wav" size="30144"/>
  <file name="ai_queue_full.wav" size="31480"/>
  <file name="ai_queue_greeting.wav" size="52594"/>
  <file name="ai_queue_music.wav" size="3892940"/>
  <file name="ai_queue_position.wav" size="16226"/>
  <file name="ai_queue_predicted_time.wav" size="22912"/>
  <file name="ai_rate_from_0_to_9.wav" size="393100"/>
  <file name="ai_rate_from_1_to_5.wav" size="383220"/>
  <file name="ai_rate_us_from_0_to_1.wav" size="480124"/>
  <file name="ai_thanks_you_for_your_opinion.wav" size="203998"/>
  <file name="ai_you_can_hang_up.wav" size="58718"/>
  <file name="ai_you_can_still_wait.wav" size="105112"/>
  <file name="ai_your_opinion_is_very_important.wav" size="262564"/>
</group>
<group name="variable"/>
<group name="voicemail">
```

```
<file name="ai_call_to_sender.wav" size="39826"/>
<file name="ai_change_service_settings.wav" size="44840"/>
<file name="ai_confirm_remove_messages.wav" size="40746"/>
<file name="ai_decline_remove_messages.wav" size="26118"/>
<file name="ai_enter_current_password.wav" size="41498"/>
<file name="ai_enter_new_password.wav" size="38572"/>
<file name="ai_enter_number_sharp.wav" size="59688"/>
<file name="ai_exit.wav" size="57440"/>
<file name="ai_for_exit_from_service.wav" size="25420"/>
<file name="ai_for_listen_next_message.wav" size="23122"/>
<file name="ai_for_record_voice_message_push.wav" size="29600"/>
<file name="ai_leave_message_after_beep.wav" size="218156"/>
<file name="ai_listen_current_file.wav" size="33404"/>
<file name="ai_listen_file.wav" size="45756"/>
<file name="ai_listen_files.wav" size="22076"/>
<file name="ai_listen_messages.wav" size="31618"/>
<file name="ai_listen_new_messages.wav" size="19360"/>
<file name="ai_listen_old_messages.wav" size="21868"/>
<file name="ai_listen_prompt.wav" size="21032"/>
<file name="ai_listen_save_messages.wav" size="47348"/>
<file name="ai_message_from_hidden_number.wav" size="55840"/>
<file name="ai_message_from_number.wav" size="21240"/>
<file name="ai_message_saved.wav" size="16852"/>
<file name="ai_message_successfully_removed.wav" size="17480"/>
<file name="ai_messages_successfully_removed.wav" size="17898"/>
<file name="ai_new_message.wav" size="14554"/>
<file name="ai_new_messages_1.wav" size="13298"/>
<file name="ai_new_messages_2.wav" size="14136"/>
<file name="ai_no_more_messages.wav" size="15180"/>
<file name="ai_old_message.wav" size="15808"/>
<file name="ai_old_messages_1.wav" size="13358"/>
<file name="ai_old_messages_2.wav" size="16852"/>
<file name="ai_participant_can_not_answer.wav" size="366414"/>
<file name="ai_password_successfully_changed.wav" size="28958"/>
<file name="ai_passwords_different.wav" size="36900"/>
<file name="ai_pause_resume_message.wav" size="69500"/>
<file name="ai_play_back_message.wav" size="23540"/>
<file name="ai_play_forward_message.wav" size="23540"/>
<file name="ai_play_message_details.wav" size="44422"/>
<file name="ai_reenter_new_password.wav" size="37736"/>
<file name="ai_remove_current_message.wav" size="22076"/>
<file name="ai_remove_new_messages.wav" size="21450"/>
<file name="ai_remove_old_messages.wav" size="25002"/>
<file name="ai_remove_save_messages.wav" size="52364"/>
<file name="ai_replay_message.wav" size="25420"/>
<file name="ai_save_current_message.wav" size="39482"/>
<file name="ai_save_file.wav" size="48630"/>
<file name="ai_saved_message.wav" size="34810"/>
<file name="ai_saved_messages_1.wav" size="34810"/>
<file name="ai_saved_messages_2.wav" size="34810"/>
```

```
<file name="ai_say_message_after_beep.wav" size="63276"/>
<file name="ai_skip_message.wav" size="50274"/>
<file name="ai_ss_unavailable.wav" size="14554"/>
<file name="ai_to_remove_message.wav" size="190606"/>
<file name="ai_to_remove_subscriber_intro.wav" size="45676"/>
<file name="ai_to_remove_voicemail_intro.wav" size="63604"/>
<file name="ai_try_once_more.wav" size="16524"/>
<file name="ai_voicemail_change_common_settings.wav" size="51110"/>
<file name="ai_voicemail_change_password.wav" size="32302"/>
<file name="ai_voicemail_change_play_details.wav" size="74098"/>
<file name="ai_voicemail_change_send_by_email.wav" size="78696"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_by_busy.wav" size="82874"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_by_no_reply.wav" size="74516"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_by_out_of_service.wav" size="85800"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_by_unconditional.wav" size="71172"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_conditions.wav" size="64066"/>
<file name="ai_voicemail_mailbox_empty.wav" size="31898"/>
<file name="ai_voicemail_mgm_intro.wav" size="49856"/>
<file name="ai_voicemail_password_incorrect.wav" size="33556"/>
<file name="ai_voicemail_remove_user_intro.wav" size="42750"/>
<file name="ai_voicemail_write_user_intro.wav" size="18734"/>
<file name="ai_you_have.wav" size="8494"/>
</group>
<file name="activated.wav" size="9562"/>
<file name="ai_activated.wav" size="28752"/>
<file name="ai_added.wav" size="19270"/>
<file name="ai_agent_already_on.wav" size="214020"/>
<file name="ai_agent_auxwork.wav" size="282310"/>
<file name="ai_agent_busy.wav" size="260292"/>
<file name="ai_agent_logged_out.wav" size="38078"/>
<file name="ai_agent_login_ok.wav" size="31808"/>
<file name="ai_agent_number_occupied.wav" size="264004"/>
<file name="ai_alarm_multi_digits.wav" size="32526"/>
<file name="ai_alarm_off.wav" size="32720"/>
<file name="ai_alarm_off_today.wav" size="40746"/>
<file name="ai_alarm_on.wav" size="31048"/>
<file name="ai_alarm_one_digit.wav" size="24584"/>
<file name="ai_alerting.wav" size="80078"/>
<file name="ai_alerting_nd.wav" size="64298"/>
<file name="ai_already_activated.wav" size="195296"/>
<file name="ai_auth_incorrect.wav" size="28712"/>
<file name="ai_badconnection.wav" size="34096"/>
<file name="ai_badroute.wav" size="43034"/>
<file name="ai_busy.wav" size="11278"/>
<file name="ai_busy_long.wav" size="58638"/>
<file name="ai_busy_overload.wav" size="5678"/>
<file name="ai_call_forwarding.wav" size="31466"/>
<file name="ai_call_recording_announcement.wav" size="184844"/>
<file name="ai_call_recording_notification.wav" size="240926"/>
<file name="ai_changed.wav" size="38948"/>
```

```
<file name="ai_check_balance.wav" size="154782"/>
<file name="ai_conference_can_not_be_extended.wav" size="46034"/>
<file name="ai_conference_destroyed.wav" size="42342"/>
<file name="ai_conference_full.wav" size="46034"/>
<file name="ai_conference_has_been_extended.wav" size="35818"/>
<file name="ai_conference_prompt.wav" size="38326"/>
<file name="ai_connection_not_available_now.wav" size="31480"/>
<file name="ai_deactivated.wav" size="33978"/>
<file name="ai_deactivated_all.wav" size="48978"/>
<file name="ai_debt.wav" size="43662"/>
<file name="ai_empty.wav" size="57352"/>
<file name="ai_enter_number_of_conference.wav" size="17270"/>
<file name="ai_enter_number_sharp.wav" size="62990"/>
<file name="ai_enter_password.wav" size="12036"/>
<file name="ai_enter_pin.wav" size="23882"/>
<file name="ai_enter_pin_number_sharp.wav" size="91088"/>
<file name="ai_enter_subscriber_prompt_number.wav" size="43184"/>
<file name="ai_error.wav" size="27572"/>
<file name="ai_every1.wav" size="18928"/>
<file name="ai_every2.wav" size="20600"/>
<file name="ai_every3.wav" size="16628"/>
<file name="ai_every4.wav" size="17238"/>
<file name="ai_exact_time.wav" size="10106"/>
<file name="ai_exit.wav" size="46568"/>
<file name="ai_for_help_at_any_time.wav" size="38772"/>
<file name="ai_from.wav" size="13912"/>
<file name="ai_incomplete.wav" size="27036"/>
<file name="ai_intercom_announce.wav" size="318306"/>
<file name="ai_intercom_end.wav" size="380868"/>
<file name="ai_invalid_number_of_conference.wav" size="24376"/>
<file name="ai_invalidnumber.wav" size="27036"/>
<file name="ai_last_incoming_number.wav" size="51486"/>
<file name="ai_local_hold.wav" size="80078"/>
<file name="ai_mailbox_empty.wav" size="52510"/>
<file name="ai_my_number.wav" size="20976"/>
<file name="ai_nearest1.wav" size="20182"/>
<file name="ai_nearest2.wav" size="20182"/>
<file name="ai_nearest3.wav" size="22270"/>
<file name="ai_nearest4.wav" size="23942"/>
<file name="ai_no_answer.wav" size="36858"/>
<file name="ai_no_money_to_call.wav" size="210878"/>
<file name="ai_not_reachable.wav" size="37254"/>
<file name="ai_notaccess.wav" size="65234"/>
<file name="ai_notconnected.wav" size="50088"/>
<file name="ai_notification.wav" size="83276"/>
<file name="ai_notpay.wav" size="38808"/>
<file name="ai_number_absent.wav" size="55342"/>
<file name="ai_number_incorrect.wav" size="20824"/>
<file name="ai_number_is_hidden.wav" size="18734"/>
<file name="ai_number_not_detected.wav" size="18734"/>
```

```
<file name="ai_number_not_found.wav" size="66114"/>
<file name="ai_number_not_ready.wav" size="52028"/>
<file name="ai_one_minute_cost.wav" size="195404"/>
<file name="ai_out_of_order.wav" size="38112"/>
<file name="ai_overload.wav" size="39366"/>
<file name="ai_park_background_music.wav" size="3892940"/>
<file name="ai_park_slot.wav" size="15180"/>
<file name="ai_park_slot_busy.wav" size="12254"/>
<file name="ai_park_slot_empty.wav" size="41456"/>
<file name="ai_park_slot_number.wav" size="24794"/>
<file name="ai_participant_of_conference.wav" size="28154"/>
<file name="ai_pin_accepted.wav" size="25572"/>
<file name="ai_pin_incorrect.wav" size="33932"/>
<file name="ai_please_enter_number.wav" size="30172"/>
<file name="ai_prompt_recorder_intro.wav" size="116320"/>
<file name="ai_prompt_recorder_intro2.wav" size="164906"/>
<file name="ai_remote_hold.wav" size="3892940"/>
<file name="ai_ringback_second.wav" size="546266"/>
<file name="ai_rubles.wav" size="92684"/>
<file name="ai_silent.wav" size="12302"/>
<file name="ai_stay_on_line.wav" size="389572"/>
<file name="ai_subscriber_busy.wav" size="24318"/>
<file name="ai_supervising_mode_conference.wav" size="40446"/>
<file name="ai_supervising_mode_consult.wav" size="45230"/>
<file name="ai_supervising_mode_observing.wav" size="39964"/>
<file name="ai_supervising_mode_selected.wav" size="43332"/>
<file name="ai_system_problem.wav" size="39366"/>
<file name="ai_tempdenied.wav" size="37254"/>
<file name="ai_timeout.wav" size="35122"/>
<file name="ai_to_go_back_at_any_time.wav" size="58968"/>
<file name="ai_to_make_alarm_intro.wav" size="49962"/>
<file name="ai_to_make_subscriber_intro.wav" size="21868"/>
<file name="ai_to_make_voicemail_intro.wav" size="58270"/>
<file name="ai_to_turn_off.wav" size="28540"/>
<file name="ai_to_turn_on.wav" size="23106"/>
<file name="ai_unavailable.wav" size="28916"/>
<file name="ai_until.wav" size="14330"/>
<file name="ai_wait_connection.wav" size="64024"/>
<file name="ai_wait_time.wav" size="25342"/>
<file name="ai_wrong_number.wav" size="27036"/>
<file name="ai_you.wav" size="11670"/>
<file name="ai_you_are_first_participant.wav" size="50806"/>
<file name="ai_your_balance_is.wav" size="53804"/>
<file name="conference_already_exists.wav" size="246100"/>
<file name="conference_not_exists.wav" size="204704"/>
<file name="for_call_to_number.wav" size="151784"/>
<file name="reached_conference_restriction.wav" size="258330"/>
<file name="to_number.wav" size="107332"/>
</system>
<domain source="sounds"/>
```

```
</result>  
</out>
```

Нс_restfs_url

Команда предназначена для получения URL до файла, хранящегося на RestFS для доступа до него по http.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/restfs/List
```

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/restfs_url

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemRequestType -->
  <xs:complexType name="systemRequestType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Request Id. In case of id present, it will be returned in the result.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="file" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainRequestType -->
  <xs:complexType name="domainRequestType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Request Id. In case of id present, it will be returned in the result.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="file" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- systemResultType -->
  <xs:complexType name="systemResultType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainResultType -->
  <xs:complexType name="domainResultType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="system" type="systemRequestType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="domain" type="domainRequestType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```



```

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="system" type="systemResultType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
  />
    <xs:element name="domain" type="domainResultType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
  />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_url

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="restfs_url.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <server name="call" path=""/>
    <server name="fax" path=""/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_domain_list.xsd">
  <server name="fax">
    <file type="directory" name="records" size="0"/>
    <file type="directory" name="subscribers" size="0"/>
    <file type="regular" name="cleaner.json" size="337"/>
  </server>
  <server name="call">
    <file type="directory" name="records" size="0"/>
    <file type="directory" name="subscribers" size="0"/>
    <file type="regular" name="cleaner.json" size="337"/>
  </server>
</out>
```

Нс_role - Команды управления ролями

- [Нс_role_add_group](#)
- [Нс_role_declare](#)
- [Нс_role_del_group](#)
- [Нс_role_properties_clean](#)
- [Нс_role_properties_info](#)
- [Нс_role_properties_set](#)
- [Нс_role_remove](#)
- [Нс_set_role_to_user](#)
- [Нс_del_role_from_user](#)

Нс_role_add_group

Команда добавляет выбранные группы к существующей CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/add-group

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_add_group

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Add groups to exists role.
      Usage: http://server:9999/commands/role_add_group.
      Implementation: hc_role_add_group.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_add_group

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_add_group.xsd">
  <request>
    <role name="role1">
      <group name="group1"/>
      <group name="group2"/>
    </role>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

[Hc_role_declare](#)

Команда предназначена для создания новой CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declare role with specific name.
      Usage: http://server:9999/commands/role_declare.
      Implementation: hc_role_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="required"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```

        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_declare.xsd">
  <request>
    <role name="admin1_role">
      <property key="key" value="value"/>
    </role>
    <role name="rolename3" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

hc_role_del_group

Команда удаляет выбранные группы существующей CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/del-group

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_del_group

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Delete groups from exists role.
      Usage: http://server:9999/commands/role_del_group.
      Implementation: hc_role_del_group.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_del_group

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_del_group.xsd">
  <request>
    <role name="rolename3">
      <group name="group1"/>
      <group name="group2"/>
    </role>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

hc_role_properties_clean

Команда удаляет выбранное свойство для существующей CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/.properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_properties_clean

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove specified properties from exists role.
      Usage: http://server:9999/commands/role_properties_set.
      Implementation: hc_role_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- keyType -->
  <xs:complexType name="keyTypeIn">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeIn -->
  <xs:complexType name="roleTypeIn">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="key" type="keyTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyTypeOut">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="optional"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="optional"/>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<!-- roleTypeOut -->
<xs:complexType name="roleTypeOut">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="role" type="roleTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_properties_clean

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_properties_clean.xsd">
  <request>
    <role name="rolename3">
      <key name="one" />
      <key name="two" />
      <key name="three" />
    </role>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

[Hc_role_properties_info](#)

Команда просмотра свойства CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

`cocon/role/.properties/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/role_properties_info`

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Showing information about properties of entered role .
      Usage: http://server:9999/commands/role_properties_info.
      Implementation: hc_role_properties_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- keyType -->
  <xs:complexType name="keyType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeIn -->
  <xs:complexType name="roleTypeIn">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="key" type="keyType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="optional"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="optional"/>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<!-- roleTypeOut -->
<xs:complexType name="roleTypeOut">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="role" type="roleTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_properties_info

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_properties_info.xsd">
  <request>
    <role name="cc-admin">
      <key name="access_tree" />
    </role>
    <role name="pbx-10X-admin"></role>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_properties_info.xsd">
  <result>
    <role name="cc-admin">

```

```

<property key="access_tree"
value="eyJ2ZXJzaW9uIjogIjMuOC4wLjIzIiwiaWwgInRyZWUiOiB7ImluZm8iOiB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJXQ0YiLCA
iY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGhmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOiB0cnVLLCAiY2hpbGRyZW4iOiBbeyJpbmZvI
jogZmFsc2UsICJzZWFiIjogdHJlZSwgIm5hbWUiOiAiY2xlc3Rlcj9jbHVzdGVyIiwiaWwgInRpdGxlIjogIkNsdXN0ZXJ
zIiwiaWwgInNyZWFiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZmFsc2UsICJyZW1vdmUiOiBmYXNzZSwgIl9pY29uIjogImNsd
XN0ZXIuY2xlc3Rlcj9lY29uIiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOiBmYXNzZSwgImxvYXNzIiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwg
InRyZWUiOiBmYXNzZSwgImxvYXNzZSwgIm1vZGhmeSI6IGZhbHNLCAicmVtb3ZlIiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUi
OZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5fYnJpZGdlIiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOiBmYXNzZSwgImxvYXNzZSwgIm1vZGhme
SI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZmFsc2UsICJyZW1vdmUiOiBmYXNzZSwgIl9pY29uIjogImRvbWVpbi5icmklZ2UiOiBmYXNz
ZSwgImFsc2UsICJzZWFiIjogdHJlZSwgIm5hbWUiOiAiY29uIiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9
kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAicmVtb3ZlIiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6I
GZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwg
InRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInR
pdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9ka
WZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IG
ZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgIn
RyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInR
pdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9ka
WZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IG
ZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwg
InRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgIn
RpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9
kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6
IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaW
wgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwg
InRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAib
W9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiO
ZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlI
iwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5I
iwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhb
HNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInR
yZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInR
pdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9
kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZS
I6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiw
iaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IiwiaWwgInRpdGxlIiwiaWwgInRyZWUiOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5Ii
w"

```

```

SwgIm5hbWUioAiY2NfbWfUyWdLciIsICJ0aXRzSzi6ICJDYwXsLWNlbnRlciIsICJjcmVhdGUioiB0cnVLLCAibW9
kaWZ5IjogdHJlZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICJjaGlsZHZlbiI6IFt7ImLuZm8ioiB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRyd
WUsICJuYwllIjogImNjX2FnZW50X2luZm8iLCAidGlbGUioAiQWdlbnQiLCAiY3JLYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlm
eSI6IHRydWUsICJyZWlvdMUiOib0cnVlFswgeyJpbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYioiB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJjY
19xdWV1ZV9pbmZvIiwgInRpdGxllIjogIlF1ZXVlIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkiOib0cnVLLCAicmV
tb3ZlIjogdHJlZlX1dLCAiX2ljb24ioAiY2MubWfUyWdLciJ9LCB7ImLuZm8ioiBmYwXzZSwgImxlyWYioiB0cnVLL
CAibmFtZSI6ICJzdWJzY3JpYmVYX3BvcnRhbCIIsICJ0aXRzSzi6ICJtdWJzY3JpYmVYIHVcnRhbCIIsICJjcmVhdGU
ioiBmYwXzZSwgIm1vZGlmSI6IGZhbHNLCAicmVtb3ZlIjogZmFsc2UsICJfaWVnbviI6ICJkb21haW4ubnVtYmVYX3B
nRhbCj9LCB7ImLuZm8ioiBmYwXzZSwgImxlyWYioiB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJtc3JfZHZHdyIsICJ0aXRzSzi6ICJ
JvLIgZWRpdG9yIiwgImNyZWF0ZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZmFsc2UsICJyZWlvdMUiOibmYwXzZSwgIl9pY
29uIjogIm1zci5kcmF3In0sIHsiaW5mbyI6IGZhbHNLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYwllIjogImRvbWfPbl90Y3B
fZHVtcCIIsICJ0aXRzSzi6ICJQ0FQIHRyYWNlIG1hbmFnZXIiLCAiY3JLYXRlIjogZmFsc2UsICJtb2RpZnkiOibmY
wXzZSwgInJlbW92ZSI6IGZhbHNLCAiX2ljb24ioAiZG9tYWluLnRjCF9kdWlwIn0sIHsiaW5mbyI6IGZhbHNLCA
ibGVhZiI6IHRydWUsICJuYwllIjogImRvbWfPbl90ZwXly29uZiIsICJ0aXRzSzi6ICJUZWxly29uZmVYzW5jZSBtY
W5hZ2VyIiwgImNyZWF0ZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZmFsc2UsICJyZWlvdMUiOibmYwXzZSwgIl9pY29uIjo
gImRvbWfPbl90ZwXly29uZiJ9LCB7ImLuZm8ioiBmYwXzZSwgImxlyWYioiB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJkb21haW5fb
nVtYmVYX3BsYW4iLCAidGlbGUioAiTnVtYmVyaW5nIHBSYW4gbWfUyWdLciIsICJjcmVhdGUioiBmYwXzZSwgIm1
vZGlmSI6IGZhbHNLCAicmVtb3ZlIjogZmFsc2UsICJfaWVnbviI6ICJkb21haW4ubnVtYmVYX3BsYW4ifSwgeyJpb
mZvIjogZmFsc2UsICJsZWfMijogdHJlZSwgIm5hbWUioAiC3RhdGldZGljc19kb21haW4iLCAidGlbGUioAiU3R
hdGldZGljIiwgImNyZWF0ZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZmFsc2UsICJyZWlvdMUiOibmYwXzZSwgIl9pY29uI
jogInN0YXRpc3RpY3MuZG9tYWluIn0sIHsiaW5mbyI6IGZhbHNLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYwllIjogIm1zcl9
tZWRpYSIsICJ0aXRzSzi6ICJNU1IgbWVkaEgBfUyWdLciIsICJjcmVhdGUioiBmYwXzZSwgIm1vZGlmSI6IGZhb
HNLCAicmVtb3ZlIjogZmFsc2UsICJfaWVnbviI6ICJtc3IubWVkaEifSwgeyJpbmZvIjogZmFsc2UsICJuYwllIjo
gImRvbWfPbl9jYwXlbmRhciiIsICJ0aXRzSzi6ICJDYwXlbmRhciiIsICJjcmVhdGUioiBmYwXzZSwgIm1vZGlmSI6I
GZhbHNLCAicmVtb3ZlIjogZmFsc2UsICJjaGlsZHZlbiI6IFt7ImLuZm8ioiB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJ
uYwllIjogInNpbXBzVzV9ZXR0aW5nc19DYwXlbmRhciiIsICJ0aXRzSzi6ICJDYwXlbmRhciiIsICJjcmVhdGUioiB0c
nVLLCAibW9kaWZ5IjogdHJlZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWV9LCB7ImLuZm8ioiB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJ
uYwllIjogIlNoZWR1bGUiLCAidGlbGUioAiVGltdXZRhYmXlcyIsICJjcmVhdGUioiB0cnVLLCAibW9kaWZ5Ijogd
HJlZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWV9XSwgIl9pY29uIjogImRvbWfPbl9jYwXlbmRhciiJ9LCB7ImLuZm8ioiBmYwXzZSw
gImxlyWYioiB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJtc3JfcmVnaXN0cmFyIiwgInRpdGxllIjogIk1TUitZWRpYSByZWdpc3RyY
XJzIiwgImNyZWF0ZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZmFsc2UsICJyZWlvdMUiOibmYwXzZSwgIl9pY29uIjogIm1
zci5yZWdpc3RyYXIfv19fQ==" />
</role>
<role name="pbx-10X-admin">
  <property key="available-in-domains" value="*" />
  <property key="access_tree_simple"
value="eyJ2ZXJzaW9uIjogIjMuOC4wLjMyIiwgInRyZWUioiB7ImLuZm8ioiB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJTaWlbGV
XQ0YiLCAiY3JLYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmSI6IHRydWUsICJyZWlvdMUiOib0cnVLLCAiY2hpbGRyZw4ioiBbe
yJpbmZvIjogdHJlZSwgIm5hbWUioAiT9uaXRvcmluZyIsICJ0aXRzSzi6ICJNb25pdG9yaW5nIiwgImNyZWF0ZSI
6IHRydWUsICJtb2RpZnkiOib0cnVLLCAicmVtb3ZlIjogdHJlZSwgImNoaWxkcmVuijogW3siaW5mbyI6IHRydWUsI
CJsZWfMijogdHJlZSwgIm5hbWUioAiR3JhcGhzIiwgInRpdGxllIjogIkdyYXBocyIsICJjcmVhdGUioiB0cnVLLCA
ibW9kaWZ5IjogdHJlZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWV9LCB7ImLuZm8ioiB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYwllI
jogIkNvbWlVbiIsICJ0aXRzSzi6ICJDb21tb24iLCAiY3JLYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmSI6IHRydWUsICJyZWl
vdMUiOib0cnVlFswgeyJpbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYioiB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJDYwXscyIsICJ0aXRzSzi6I
CJDYwXscyIsICJjcmVhdGUioiB0cnVLLCAibW9kaWZ5IjogdHJlZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWV9LCB7ImLuZm8ioiB
mYwXzZSwgImxlyWYioiB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJCbGfYbXMiLCAidGlbGUioAiQWxhcmlzIiwgImNyZWF0ZSI6I
GZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZmFsc2UsICJyZWlvdMUiOibmYwXzZX1dLCAiX2ljb24ioAic2ltcGxllm1vbml0b3J
pbmciIiwgImNyZWF0ZSI6ICJtdWJzY3JpYmVYX3BvcnRhbCIIsICJ0aXRzSzi6ICJtdWJzY3JpYmVYcysIsICJ0aXRzSzi6I
CJvc2VyIG1hbmFnZXIiLCAiY3JLYXRlIjogZmFsc2UsICJtb2RpZnkiOib0cnVLLCAicmVtb3ZlIjogZmFsc2UsICJ
faWVnbviI6ICJzaWlbWGUuc3Vic2NyaWJlcnMifSwgeyJpbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYioiB0cnVLLCAibmFtZSI6I
CJ0dW1iZXJzIiwgInRpdGxllIjogIk51bWJlcnMiLCAiY3JLYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmSI6IHRydWUsICJyZWl
vdMUiOib0cnVLLCAiX2ljb24ioAic2ltcGxllm51bWJlcnMifSwgeyJpbmZvIjogZmFsc2UsICJsZWfMijogdHJlZ
SwgIm5hbWUioAiUm9ldGVzIiwgInRpdGxllIjogIlJvdXRlcyIsICJjcmVhdGUioiBmYwXzZSwgIm1vZGlmSI6IGZ
hbHNLCAicmVtb3ZlIjogZmFsc2UsICJfaWVnbviI6ICJzaWlbWGUucm91dGVzIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJuY
wllIjogIlNldHRpbmdzIiwgInRpdGxllIjogIlNldHRpbmdzIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkiOib0cnV
LLCAicmVtb3ZlIjogdHJlZSwgImNoaWxkcmVuijogW3siaW5mbyI6IGZhbHNLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYwllI
jogIlRydW5rcyIsICJ0aXRzSzi6ICJucVua3MiLCAiY3JLYXRlIjogZmFsc2UsICJtb2RpZnkiOibmYwXzZSwgInJ
lbW92ZSI6IGZhbHNLfSwgeyJpbmZvIjogZmFsc2UsICJsZWfMijogdHJlZSwgIm5hbWUioAiQ2RyIiwgInRpdGxllI
jogIkNEUiiIsICJjcmVhdGUioiBmYwXzZSwgIm1vZGlmSI6IGZhbHNLCAicmVtb3ZlIjogZmFsc2V9LCB7ImLuZm8
ioiB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYwllIjogIk12ciIsICJ0aXRzSzi6ICJvLIiLCAiY3JLYXRlIjogdHJlZ

```

SwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVlFswgeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiQWNjZXNziw
 gInRpdGxliJogIkFjY2VzcyIsICJjcmVhdGUoB0cnVlLCAibW9kaWZ5IjogdHJ1ZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsI
 CjJaGlsZHJlbiI6Ift7ImluZm8iOib0cnVlLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lIjogIkFjY2Vzc1R5cGUlLCAidG
 0bGUiOiaIQWNjZXNziHR5cGUlLCAiY3JlYXRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVlF
 swgeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgImxlyWYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJBY2Nlc3Nnb2RlIiwgInRpdGxliJogIkFjY2V
 zcyBtb2RlIiwgImNyZWFOZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkioiB0cnVlLCAicmVtb3ZlIjogdHJ1ZX0sIHsiaW5mbyI6I
 HRydWUsICJszWfMIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiQWNjZXNzR3JvdXBzIiwgInRpdGxliJogIkFjY2VzcyBncm91cHM
 iLCAiY3JlYXRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVlFv19LCB7ImluZm8iOibMwXzZ
 SwgImxlyWYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJZmMiLCAidG0bGUoAiQ0ZDIiwgImNyZWFOZSI6IGZhbHNLCAibW9
 kaWZ5IjogZmFsc2UsICJyZW1vdmUiOibMwXzZmX0sIHsiaW5mbyI6IGZhbHNLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1l
 IjogIkZlYXRlcmVDb2RlcyIsICJ0aXRsZSI6ICJGZWF0dXJlIGNvZGVzIiwgImNyZWFOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaW
 5IjogZmFsc2UsICJyZW1vdmUiOibMwXzZmX0sIHsiaW5mbyI6IGZhbHNLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lIjogI
 mlzcl9tZWRpYsIsICJ0aXRsZSI6ICJNZWRpYSBtYW5hZ2ZyIiwgImNyZWFOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZm
 sc2UsICJyZW1vdmUiOibMwXzZmX0sIHsiaW5mbyI6IGZhbHNLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lIjogIkFjb3Vz
 dGluZ2lnbmfscysIsICJ0aXRsZSI6ICBSSBPChRpb25zIiwgImNyZWFOZSI6IGZhbHNLCAibW9kaWZ5IjogZmFsc2U
 sICJyZW1vdmUiOibMwXzZmX0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJszWfMIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiAic2ltcGxlcXN2d
 HRpbmdzX0NhbGVuZGFyIiwgInRpdGxliJogIkNhbGVuZGFyIiwgImNyZWFOZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkioiB0cn
 VlLCAicmVtb3ZlIjogdHJ1ZX0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJszWfMIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiAiu2hlZHVzSIsI
 Cj0aXRsZSI6ICJUaW1ldGFibGVzIiwgImNyZWFOZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkioiB0cnVlLCAicmVtb3ZlIjogdHJ
 1ZX1dLCAiX2ljb24iOiaic2ltcGxllnNldHRpbmdzIn1dfX0=" />

<property key="access_tree"
 value="eyJ2Z2JzaW9uIjogIjMuO0C4wLjMyIiwgInRydWUoB7ImluZm8iOibMwXzZSwgIm5hbWUoAiV0NGIiwg
 gImNyZWFOZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkioiB0cnVlLCAicmVtb3ZlIjogdHJ1ZSwgImNoaWxkcmluIjogW3siaW5mby
 yI6IHRydWUsICJszWfMIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiY2x1c3Rlc19jbHVzdGvYiIiwgInRpdGxliJogIkNsdxXN0Z
 zIiwgImNyZWFOZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkioiB0cnVlLCAicmVtb3ZlIjogdHJ1ZSwgImNsdXN0Z
 XIuY2x1c3Rlc19lCB7ImluZm8iOib0cnVlLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lIjogImRvbWVfbl9kb21haW4iLCA
 idG0bGUoAiRiG9tYwlycyIsICJjcmVhdGUoB0cnVlLCAibW9kaWZ5IjogdHJ1ZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsI
 CjfaWNVbiI6ICJkb21haW4uZG9tYWluIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJszWfMIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiAiZG9
 tYWluX2JyaWRnZSIsICJ0aXRsZSI6ICJCCmlkZ2UgYXV1dldlciIsICJjcmVhdGUoB0cnVlLCAibW9kaWZ5Ijogd
 HJ1ZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICjfaWNVbiI6ICJkb21haW4uYnJpZGdlIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJszWf
 MIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiAiZG9tYWluX2NkciIsICJ0aXRsZSI6ICJZHIgbWFuYXV1dldlciIsICJjcmVhdGUoB0c
 nVlLCAibW9kaWZ5IjogdHJ1ZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICjfaWNVbiI6ICJkb21haW4uY2RyIn0sIHsiaW5mbyI
 6IHRydWUsICJszWfMIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiYwXpYXNfcHJvZm1sZXMiLCAidG0bGUoAiQwXpYXNgcHJvZ
 mLsZXMiLCAiY3JlYXRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVlLCAiX2ljb24iOiaiyWx
 pYXMucHJvZm1sZXMiFswgeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiYwXpYXNfY2FyZCIscICJ0aXRsZSI6ICJZdWJyZ
 3JpYmVyIGNhcmQlLCAiY3JlYXRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVlLCAiY2hpbGR
 yZW4iOibBeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgImxlyWYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJjYXJkX25hdmlnYXRpb24iLCAiY3JlY
 XRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVlFswgeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiA
 iY2FyZS52b2FkZXIiLCAiY3JlYXRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVlLCAiY2hpb
 GRyZW4iOibBeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgImxlyWYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJhbGhlc19wcm9wZXJ0aW5zIiwgImN
 yZWFOZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkioiB0cnVlLCAicmVtb3ZlIjogdHJ1ZX1dLCAiX2ljb24iOiaiwZHyZSwgImxly
 WYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJjYXJkX3NzX3BhbmlsIiwgInRpdGxliJogIlN1cHBSZW1lbnRhcncgc2VydmljZXM
 iLCAiY3JlYXRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVlFv0sICJfaWNVbiI6ICJhbGhlc
 y5jYXJkIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJszWfMIjogdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiYwXhcm1fYwXhcm0iLCAidG0bGU
 oAiQWxhcm0gbGZldCIscICJjcmVhdGUoB0cnVlLCAibW9kaWZ5IjogdHJ1ZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICjfa
 WNVbiI6ICJhbGZyS5h5bGZySj9lCB7ImluZm8iOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJpZmFjZV9pZmFjZSIsICJ0aXRsZSI
 6ICJbnRlcMzhY2VzIGxpc3QiLCAiY3JlYXRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVl
 CAiY2hpbGRyZW4iOibBeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgImxlyWYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJpZmFjZV9pZmFjZVuaWZHy
 yZWFOZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkioiB0cnVlLCAicmVtb3ZlIjogdHJ1ZX1dLCAiX2ljb24iOiaiwZHyZSwgImxly
 WYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJyZW1vdmUiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJsb2dfY2FsbCIscICJ0aXRsZSI6ICJZdWw
 sIGhpc3RvcnkilLCAiY3JlYXRlIjogdHJ1ZSwgIm1vZGmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUiOib0cnVlLCAiX2ljb24iO
 iaibG9nLmNhbGwifswgeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgImxlyWYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJjb25zbnxlc2l2NvbNvbGU
 iLCAidG0bGUoAiAQ29uc29sSIsICJjcmVhdGUoB0cnVlLCAibW9kaWZ5IjogdHJ1ZSwgInJlbW92ZSI6IHRyd
 WUsICjfaWNVbiI6ICJjb25zbnxlc2l2NvbNvbGUifswgeyJpbmZvIjogdHJ1ZSwgImxlyWYiOib0cnVlLCAibmFtZSI
 6ICJtZ210X3VzZXJzIiwgInRpdGxliJogIlVzZXIgbWFuYXV1dldlciIsICJjcmVhdGUoB0cnVlLCAibW9kaWZ5Ijogd
 HJ1ZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICjfaWNVbiI6ICJtZ210LnVzZXJzIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJszWfMI
 jgdHJ1ZSwgIm5hbWUoAiAbWtdtF9saWnbnNlIiwgInRpdGxliJogIkxpY2VuY2UgbWfuYXV1dldlciIsICJjcmVhdGUo
 iB0cnVlLCAibW9kaWZ5IjogdHJ1ZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICjfaWNVbiI6ICJtZ210LmXpY2VuY2UifswgeyJ
 pbmZvIjogdHJ1ZSwgImxlyWYiOib0cnVlLCAibmFtZSI6ICJyb3V0aW5nX21hbmlfZmFnZXIiLCAidG0bGUoAiAiUm91d
 GluZyBtYW5hZ2ZyIiwgImNyZWFOZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnkioiB0cnVlLCAicmVtb3ZlIjogdHJ1ZSwgImxlyW9pY29


```

uIjogInJvdXRpbmcubWfUyWdlciJ9LCB7ImLuZm8i0iB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lIjogImFjY2Vzc
19tYW5hZ2VyIiwgInRpdGxLIjogIkFjY2VzcyBtYW5hZ2VyIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnki0iB0cnV
LLCAicmVtb3ZlIjogdHJlZSwgIl9pY29uIjogImFjY2Vzcy5tYW5hZ2VyIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJuYW1lI
jogInNzX2luc3RhbGwiLCAidGl0bGUi0iAiU1MgaW5zdGFsbCIsICJjcmVhdGUi0iB0cnVLLCAibW9kaWZ5IjogdHJ
lZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICJjaGlsZHJlbiI6IFt7ImLuZm8i0iB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lI
jogIkZlYXRlcmVDb2RlcyIsICJ0aXRzZSI6ICJTuYjB2RlcyIsICJjcmVhdGUi0iB0cnVLLCAibW9kaWZ5IjogdHJ
lZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWV9XSwgIl9pY29uIjogInNzLmLuc3RhbGwifSwgeyJpbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYi0
iB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJhcHBfZG9jc19kb2NzIiwgInRpdGxLIjogIkRvY3VtZW50YXRpb24iLCAiY3JlYXRlIjo
gdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVLLCAiX2ljb24i0iAiYXBwX2RvY3MuZG9jcyJ9LCB7I
mLuZm8i0iB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lIjogImdhdGV3YXlfbWfUyWdlciIsICJ0aXRzZSI6ICJHYXR
ld2F5IG1hbmFnZXIiLCAiY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVLLCAiX2ljb
24i0iAiZ2F0ZXdheS5tYW5hZ2VyIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJsZWFMiJogdHJlZSwgIm5hbWUi0iAidHJlbmt
fc2hvdyIsICJ0aXRzZSI6ICJucnuayBtYW5hZ2VyIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnki0iB0cnVLLCAic
mVtb3ZlIjogdHJlZSwgIl9pY29uIjogInRydW5rLnNob3cifSwgeyJpbmZvIjogdHJlZSwgIm5hbWUi0iAibWdtdF9
ob3N0X2luZm8iLCAidGl0bGUi0iAiU1NXIGhvc3RzIGluZm8iLCAiY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRyd
WUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVLLCAiY2hpbGRyZW4i0iBbeyJpbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYi0iB0cnVLLCAibmFtZSI6
ICJHcmFwaHMiLCAidGl0bGUi0iAiQWN0aXZlIGNhbGxzIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnki0iB0cnVLL
CAicmVtb3ZlIjogdHJlZlZlLCAiX2ljb24i0iAibWdtdC5ob3N0X2luZm8ifSwgeyJpbmZvIjogdHJlZSwgIm5hbWU
i0iAiY2NfbWfUyWdlciIsICJ0aXRzZSI6ICJYwxsLWNlbnRlciIsICJjcmVhdGUi0iB0cnVLLCAibW9kaWZ5Ijogd
HJlZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICJjaGlsZHJlbiI6IFt7ImLuZm8i0iB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1
lIjogImNjX2FnZW50X2luZm8iLCAidGl0bGUi0iAiQWdlbnQiLCAiY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRyd
WUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVlSwgeyJpbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYi0iB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJyY19xdWVlZV9
pbmZvIiwgInRpdGxLIjogIlF1ZXVlIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnki0iB0cnVLLCAicmVtb3ZlIjogd
HJlZlZlLCAiX2ljb24i0iAiY2MubWfUyWdlciJ9LCB7ImLuZm8i0iB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lIjo
gInN1YnNjcmliZXJfcG9ydGFsIiwgInRpdGxLIjogIlN1YnNjcmliZXIgcG9ydGFsIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsI
CJtb2RpZnki0iB0cnVLLCAicmVtb3ZlIjogdHJlZSwgIl9pY29uIjogInN1YnNjcmliZXIucG9ydGFsIn0sIHsiaW5
mbyI6IHRydWUsICJsZWFMiJogdHJlZSwgIm5hbWUi0iAibXNyX2RyYXciLCAidGl0bGUi0iAiSVZSIGvkaXRvciIsI
CJjcmVhdGUi0iB0cnVLLCAibW9kaWZ5IjogdHJlZSwgInJlbW92ZSI6IHRydWUsICJfaWNvbiI6ICJtc3IuZHJhdyJ
9LCB7ImLuZm8i0iB0cnVLLCAibGVhZiI6IHRydWUsICJuYW1lIjogImRvbwFpb2RvY3BfZHVtcCIsICJ0aXRzZSI6I
CJQQ0FQIHRyYWNlIG1hbmFnZXIiLCAiY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0cnV
LLCAiX2ljb24i0iAiZG9tYWluLnRjcF9kdWwIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJsZWFMiJogdHJlZSwgIm5hbWUi0
iAiZG9tYWluX3RlbGVjb25mIiwgInRpdGxLIjogIlRlbGVjb25mZXJlbmNlIG1hbmFnZXIiLCAiY3JlYXRlIjogdHJ
lZSwgIm1vZGlmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVLLCAiX2ljb24i0iAiZG9tYWluLnRlbGVjb25mIn0sIHsia
W5mbyI6IHRydWUsICJsZWFMiJogdHJlZSwgIm5hbWUi0iAiZG9tYWluX251bWJlc9wbGFuIiwgInRpdGxLIjogIk5
lbWJlcmluZyBwbGFuIG1hbmFnZXIiLCAiY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0c
nVLLCAiX2ljb24i0iAiZG9tYWluLm51bWJlc9wbGFuIn0sIHsiaW5mbyI6IHRydWUsICJsZWFMiJogdHJlZSwgIm5
hbWUi0iAic3RhdGlzdGljc19kb2lhaW4iLCAidGl0bGUi0iAiU3RhdGlzdGljIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb
2RpZnki0iB0cnVLLCAicmVtb3ZlIjogdHJlZSwgIl9pY29uIjogInN0YXRpc3RpY3MuZG9tYWluIn0sIHsiaW5mbyI
6IHRydWUsICJsZWFMiJogdHJlZSwgIm5hbWUi0iAibXNyX21lZGhIiwgInRpdGxLIjogIk1TUiBtZWRpYSBtYW5hZ
2VyIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnki0iB0cnVLLCAicmVtb3ZlIjogdHJlZSwgIl9pY29uIjogIm1zci5
tZWRpYSJ9LCB7ImLuZm8i0iB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJkb2lhaW5fY2FsZW5kYXIiLCAidGl0bGUi0iAiQ2FsZW5kY
XIiLCAiY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVLLCAiY2hpbGRyZW4i0iBbeyJ
pbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYi0iB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJzaWwvZmVfc2V0dGluZ3NfQ2FsZW5kYXIiLCAidGl0b
GUi0iAiQ2FsZW5kYXIiLCAiY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVlSwgeyJ
pbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYi0iB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJTaGVkdWxLIiwgInRpdGxLIjogIlRpbWV0YWJzZXMiL
CAiY3JlYXRlIjogdHJlZSwgIm1vZGlmeSI6IHRydWUsICJyZW1vdmUi0iB0cnVlFv0sICJfaWNvbiI6ICJkb2lhaW4
uY2FsZW5kYXIifSwgeyJpbmZvIjogdHJlZSwgImxlyWYi0iB0cnVLLCAibmFtZSI6ICJtc3JfcmluX2N0cmFyIiwgIn
RpdGxLIjogIk1TUiBtZWRpYSByZWdpc3RyYXJzIiwgImNyZWF0ZSI6IHRydWUsICJtb2RpZnki0iB0cnVLLCAicmV
tb3ZlIjogdHJlZSwgIl9pY29uIjogIm1zci5yZWdpc3RyYXIIifv19fQ==" />
</role>
</result>
</out>

```

hc_role_properties_set

Команда изменяет и(или) добавляет свойство для существующей CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/.properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_properties_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set specified properties to exists role.
      Usage: http://server:9999/commands/role_properties_set.
      Implementation: hc_role_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyTypeIn">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="required"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeIn -->
  <xs:complexType name="roleTypeIn">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyTypeOut">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="optional"/>

```

```

    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeOut -->
  <xs:complexType name="roleTypeOut">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_properties_set

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_properties_set.xsd">
  <request>
    <role name="rolename3">
      <property key="one" value="value"/>
      <property key="two" value="value1\nvalue2"/>
    </role>
    <role name="admin1_role">
      <property key="one" value="value1"/>
    </role>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
status: 201  
content:
```

HC_role_remove

Команда предназначена для удаления CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove exists role with specific name.
      Usage: http://server:9999/commands/role_remove.
      Implementation: hc_role_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_remove.xsd">
  <request>
    <role name="rolename3" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_set_role_to_user](#)

Команда назначает CoCon роль пользователю через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/set-role-from-user

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/set_role_to_user

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set exists role to exists user.
      Usage: http://server:9999/commands/set_role_to_user.
      Implementation: hc_set_role_to_user.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="userType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```



```

    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/set_role_to_user

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_set_role_to_user.xsd">
  <request>
    <role name="oper_role">
      <user name="oper"/>
    </role>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

[Hc_del_role_from_user](#)

Команда удаляет существующую CoCon роль существующего пользователя через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/del-role-from-user

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/del_role_from_user

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Delete role from exists user.
      Usage: http://server:9999/commands/del_role_from_user.
      Implementation: hc_del_role_from_user.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="userType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:choice>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/del_role_from_user

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_del_role_from_user.xsd">
  <request>
    <role name="oper_role">
      <user name="oper"/>
    </role>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 201
content:

```

Hc_routing - Управление маршрутизацией

- [Hc_change_context](#)
- [Hc_list_of_context](#)
- [Hc_show_context](#)
- [Hc_delete_context](#)

Hc_change_context

Команда предназначена для импорта контекста в домен (Виртуальную АТС). Если контекст с данным именем уже существует, он будет обновлен, если контекст маршрутизации с данным именем не существует, он будет создан.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/routing/import

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/change_context

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- progressType -->
  <xs:complexType name="progressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="xs:base64Binary" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- progress -->
  <xs:element name="progress" type="progressType"/>
</xs:schema>

```

❗ В base64 должен быть закодирован целевой контекст маршрутизации, то есть XML-элемент типа contextType (тип определен в context.xsd).

context.xsd:

Схема XML-файла определена в разделе **show_context**.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/change_context

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="ct.office">

<context>PGNvbnRleHQgeG1sbnM6eHM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvWE1MU2NoZW1hLWluc3RhbmN1IiB4czpu
b05hbWVzcGFjZVZVnJaGVtYUxvY2F0aW9uPSJlY3NzX3JvdXRpbmcueHNkIgotbmFtZT0iY3R4X3RvX2V3c2QiIG5wPSJucF9vZ
mZpY2UiIGRpZ210bWFWPSJhdXRvIj4KICA8cnVsZSBuYW1lPSJ0b19ld3NkX3Nvcn0iPgogICAgPGNvbnRpdGlbnM+CiAgIC
AgIDxjZHBuIGRpZ210cz0iJSIvPgogICAgPC9jb25kaXRpb25zPgogICAgPGFjdGlbnM+CiAgICAgIDxjZHBuIGRpZ210cz0
ieyV9Ii8+CiAgICA8L2FjdGlbnM+CiAgICA8cmVzdWx0PgogICAgICA8ZXh0ZXJvYyww+CiAgICAgICAgPHRydW5rIHZhbHV1
PSJzbWctNCIgd2VpZ2h0PSIxIi8+CiAgICAgIDwvZXh0ZXJvYyww+CiAgICA8L3Jlc3VsdD4KICA8L3J1bGU+CjwvY29udGV4d
D4K</context>
  </request>
</in>
```

Данная base64 строка соответствует контексту:

```
<context xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_routing.xsd"
name="ctx_to_ewsd" np="np_office" digitmap="auto">
  <rule name="to_ewsd_sorm">
    <conditions>
      <cdpn digits="%"/>
    </conditions>
    <actions>
      <cdpn digits="{%}"/>
    </actions>
    <result>
      <external>
        <trunk value="smg-4" weight="1"/>
      </external>
    </result>
  </rule>
</context>
```

[Hc_list_of_context](#)

Аналог команды в CoCon отсутствует, просмотреть доступные в системе контексты маршрутизации можно, например, введя команду `domain/<DOMAIN>/routing/show` и нажать `tab`.

Команда возвращает список контекстов маршрутизации импортированных в домен (Виртуальную АТС).

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/list_of_context

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- contextType-->
  <xs:complexType name="contextType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="contexts">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="contextType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/list_of_context

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="list_of_context.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="list_of_context.xsd">
  <contexts>
    <context name="ctx_from_ewsd"/>
    <context name="default_routing"/>
    <context name="ctx_to_ivr"/>
    <context name="ctx_city_common"/>
    <context name="ctx_to_ewsd"/>
    <context name="ctx_from_local"/>
  </contexts>
</out>
```

hc_show_context

Аналог команд в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/routing/show test.domain
/domain/<DOMAIN>/routing/show
```

Команда позволяет просмотреть содержание контекста маршрутизации.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/show_context

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа::

hc_show_context.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="context" type="xs:base64Binary"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

ecss_routing.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- type for calling arguments-->
  <xs:simpleType name="atomType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="booleanType">
    <xs:restriction base="xs:boolean"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="termType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="listType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="binaryType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="integerType">
    <xs:restriction base="xs:integer"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="positiveIntegerType">
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="negativeIntegerType">
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:maxInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="floatType">
    <xs:restriction base="xs:float"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="positiveFloatType">
    <xs:restriction base="xs:float">
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="negativeFloatType">
    <xs:restriction base="xs:float">
      <xs:maxInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stringType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>

```

```

<xs:simpleType name="notEmptyStringType">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="enumType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="first"/>
    <xs:enumeration value="second"/>
    <xs:enumeration value="third"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="digitmapType">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="enumDaysType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="sun"/>
    <xs:enumeration value="mon"/>
    <xs:enumeration value="thu"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- externalRoutingType -->
<xs:complexType name="externalRoutingType">
  <xs:attribute name="service" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Service specific identifier. Used to distribute different rules by different
service's instances.
        For radius_route_service id - the RADIUS servers' ids separated by semicolon
(;)
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="args" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="timeout" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="contextType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="rule" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="conditions" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
              <xs:all>
                <xs:element name="calling" type="conditionCallingType"
minOccurs="0"/>
                <xs:element name="called" type="calledType" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="rgn" type="rgnConditionType" minOccurs="0"/>
              </xs:all>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnConditionType"
minOccurs="0"/>

        <xs:element name="time" type="valueType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="date" type="valueType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="weekday" type="weekdayType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="timetable" type="valueType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="tag" type="valueType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="final" type="boolType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="cause" type="causeType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="actions" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="external_routing"
type="externalRoutingType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="set_options" type="optionsType"
minOccurs="0"/>

            <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="restore_cgpn" type="nullType" minOccurs="0"
/>

            <xs:element name="restore_cdpn" type="nullType" minOccurs="0"
/>

            <xs:element name="restore_rgn" type="nullType" minOccurs="0"/>

            <xs:element name="empty_rgn" type="nullType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="empty_ocdpn" type="nullType" minOccurs="0"/>

            <xs:element name="restore_ocdpn" type="nullType"
minOccurs="0"/>

            <xs:element name="calling" type="actionCallingType"
minOccurs="0"/>

            <xs:element name="called" type="calledActionType"
minOccurs="0"/>

            <xs:element name="rgn" type="rgnActionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnActionType" minOccurs="0"
/>

            <xs:element name="callerid" type="xs:string" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="final" type="boolType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cause" type="causeType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="alarm" type="alarmType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="log" type="logType" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="result">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice>
          <xs:element name="local" type="localResultType"/>
          <xs:element name="teleconference"
type="teleconferenceResultType"/>
          <xs:element name="ivr" type="ivrResultType"/>
          <xs:element name="direction" type="directionResultType"/>
          <xs:element name="external" type="externalResultType"/>
          <xs:element name="incomplete" type="incompleteResultType"/>
          <xs:element name="no_route" type="no_routeResultType"/>
          <xs:element name="continue" type="continueResultType"/>
          <xs:element name="next" type="nextResultType"/>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>The name of the current context.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Deprecated. Now domain name get form the context of the
commands' execution.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="type" type="contextTypeType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Deprecated. Now domain name get form the context of the
commands' execution.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="np" type="xs:string" default="default" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Numbering plan for current routing context. By default np =
default.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="digitmap" type="digitmapType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Manual-set digitmap for the current routing context.</
xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Text description of the current routing context.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <!--obsolete-->
</xs:complexType>
<xs:element name="context" type="contextType"/>
<!-- actionCallingType -->
<xs:complexType name="actionCallingType">
    <xs:attribute name="category" type="categoryType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_digits" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_ni" type="enumNiType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- conditionCallingType -->
<xs:complexType name="conditionCallingType">
    <xs:attribute name="access_private" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_local" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_zone" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_international" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_intercity" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_emergency" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="have_access_to" type="atomType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_digits" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_ni" type="enumNiType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="iface" type="binaryType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="city" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="region" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="operator" type="stringType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="calledType">
    <xs:attribute name="sorm_digits" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_ni" type="enumNiType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="city" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="region" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="operator" type="stringType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="calledActionType">
    <xs:attribute name="sorm_digits" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_ni" type="enumNiType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="contextTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="local"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

        <xs:enumeration value="transit"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="categoryType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="unknownAtThisTime"/>
        <xs:enumeration value="operatorFrench"/>
        <xs:enumeration value="operatorEnglish">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">Obsolete value. Correct value is
operatorEnglish</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="operatorEnglish"/>
        <xs:enumeration value="operatorGerman"/>
        <xs:enumeration value="operatorRussian"/>
        <xs:enumeration value="operatorSpanish"/>
        <xs:enumeration value="reserved"/>
        <xs:enumeration value="ordinarySubscriber"/>
        <xs:enumeration value="subscriberWithPriority"/>
        <xs:enumeration value="dataCall"/>
        <xs:enumeration value="testCall"/>
        <xs:enumeration value="spare"/>
        <xs:enumeration value="payphone"/>
        <xs:enumeration value="category0"/>
        <xs:enumeration value="hotelsSubscriber"/>
        <xs:enumeration value="freeSubscriber"/>
        <xs:enumeration value="paidSubscriber"/>
        <xs:enumeration value="localSubscriber"/>
        <xs:enumeration value="localTaksofon"/>
        <xs:enumeration value="autoCallI"/>
        <xs:enumeration value="semiautoCallI"/>
        <xs:enumeration value="autoCallII"/>
        <xs:enumeration value="semiautoCallII"/>
        <xs:enumeration value="autoCallIII"/>
        <xs:enumeration value="semiautoCallIII"/>
        <xs:enumeration value="autoCallIV"/>
        <xs:enumeration value="semiautoCallIV"/>
        <xs:enumeration value="0"/>
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
        <xs:enumeration value="3"/>
        <xs:enumeration value="4"/>
        <xs:enumeration value="5"/>
        <xs:enumeration value="6"/>
        <xs:enumeration value="7"/>
        <xs:enumeration value="8"/>
        <xs:enumeration value="9"/>
        <xs:enumeration value="10"/>
        <xs:enumeration value="11"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```



```
<xs:enumeration value="12"/>
<xs:enumeration value="13"/>
<xs:enumeration value="14"/>
<xs:enumeration value="15"/>
<xs:enumeration value="16"/>
<xs:enumeration value="17"/>
<xs:enumeration value="18"/>
<xs:enumeration value="19"/>
<xs:enumeration value="20"/>
<xs:enumeration value="21"/>
<xs:enumeration value="22"/>
<xs:enumeration value="23"/>
<xs:enumeration value="24"/>
<xs:enumeration value="25"/>
<xs:enumeration value="26"/>
<xs:enumeration value="27"/>
<xs:enumeration value="28"/>
<xs:enumeration value="29"/>
<xs:enumeration value="30"/>
<xs:enumeration value="31"/>
<xs:enumeration value="32"/>
<xs:enumeration value="33"/>
<xs:enumeration value="34"/>
<xs:enumeration value="35"/>
<xs:enumeration value="36"/>
<xs:enumeration value="37"/>
<xs:enumeration value="38"/>
<xs:enumeration value="39"/>
<xs:enumeration value="40"/>
<xs:enumeration value="41"/>
<xs:enumeration value="42"/>
<xs:enumeration value="43"/>
<xs:enumeration value="44"/>
<xs:enumeration value="45"/>
<xs:enumeration value="46"/>
<xs:enumeration value="47"/>
<xs:enumeration value="48"/>
<xs:enumeration value="49"/>
<xs:enumeration value="50"/>
<xs:enumeration value="51"/>
<xs:enumeration value="52"/>
<xs:enumeration value="53"/>
<xs:enumeration value="54"/>
<xs:enumeration value="55"/>
<xs:enumeration value="56"/>
<xs:enumeration value="57"/>
<xs:enumeration value="58"/>
<xs:enumeration value="59"/>
<xs:enumeration value="60"/>
<xs:enumeration value="61"/>
```

```
<xs:enumeration value="62"/>
<xs:enumeration value="63"/>
<xs:enumeration value="64"/>
<xs:enumeration value="65"/>
<xs:enumeration value="66"/>
<xs:enumeration value="67"/>
<xs:enumeration value="68"/>
<xs:enumeration value="69"/>
<xs:enumeration value="70"/>
<xs:enumeration value="71"/>
<xs:enumeration value="72"/>
<xs:enumeration value="73"/>
<xs:enumeration value="74"/>
<xs:enumeration value="75"/>
<xs:enumeration value="76"/>
<xs:enumeration value="77"/>
<xs:enumeration value="78"/>
<xs:enumeration value="79"/>
<xs:enumeration value="80"/>
<xs:enumeration value="81"/>
<xs:enumeration value="82"/>
<xs:enumeration value="83"/>
<xs:enumeration value="84"/>
<xs:enumeration value="85"/>
<xs:enumeration value="86"/>
<xs:enumeration value="87"/>
<xs:enumeration value="88"/>
<xs:enumeration value="89"/>
<xs:enumeration value="90"/>
<xs:enumeration value="91"/>
<xs:enumeration value="92"/>
<xs:enumeration value="93"/>
<xs:enumeration value="94"/>
<xs:enumeration value="95"/>
<xs:enumeration value="96"/>
<xs:enumeration value="97"/>
<xs:enumeration value="98"/>
<xs:enumeration value="99"/>
<xs:enumeration value="100"/>
<xs:enumeration value="101"/>
<xs:enumeration value="102"/>
<xs:enumeration value="103"/>
<xs:enumeration value="104"/>
<xs:enumeration value="105"/>
<xs:enumeration value="106"/>
<xs:enumeration value="107"/>
<xs:enumeration value="108"/>
<xs:enumeration value="109"/>
<xs:enumeration value="110"/>
<xs:enumeration value="111"/>
```

```
<xs:enumeration value="112"/>
<xs:enumeration value="113"/>
<xs:enumeration value="114"/>
<xs:enumeration value="115"/>
<xs:enumeration value="116"/>
<xs:enumeration value="117"/>
<xs:enumeration value="118"/>
<xs:enumeration value="119"/>
<xs:enumeration value="120"/>
<xs:enumeration value="121"/>
<xs:enumeration value="122"/>
<xs:enumeration value="123"/>
<xs:enumeration value="124"/>
<xs:enumeration value="125"/>
<xs:enumeration value="126"/>
<xs:enumeration value="127"/>
<xs:enumeration value="128"/>
<xs:enumeration value="129"/>
<xs:enumeration value="130"/>
<xs:enumeration value="131"/>
<xs:enumeration value="132"/>
<xs:enumeration value="133"/>
<xs:enumeration value="134"/>
<xs:enumeration value="135"/>
<xs:enumeration value="136"/>
<xs:enumeration value="137"/>
<xs:enumeration value="138"/>
<xs:enumeration value="139"/>
<xs:enumeration value="140"/>
<xs:enumeration value="141"/>
<xs:enumeration value="142"/>
<xs:enumeration value="143"/>
<xs:enumeration value="144"/>
<xs:enumeration value="145"/>
<xs:enumeration value="146"/>
<xs:enumeration value="147"/>
<xs:enumeration value="148"/>
<xs:enumeration value="149"/>
<xs:enumeration value="150"/>
<xs:enumeration value="151"/>
<xs:enumeration value="152"/>
<xs:enumeration value="153"/>
<xs:enumeration value="154"/>
<xs:enumeration value="155"/>
<xs:enumeration value="156"/>
<xs:enumeration value="157"/>
<xs:enumeration value="158"/>
<xs:enumeration value="159"/>
<xs:enumeration value="160"/>
<xs:enumeration value="161"/>
```

```
<xs:enumeration value="162"/>
<xs:enumeration value="163"/>
<xs:enumeration value="164"/>
<xs:enumeration value="165"/>
<xs:enumeration value="166"/>
<xs:enumeration value="167"/>
<xs:enumeration value="168"/>
<xs:enumeration value="169"/>
<xs:enumeration value="170"/>
<xs:enumeration value="171"/>
<xs:enumeration value="172"/>
<xs:enumeration value="173"/>
<xs:enumeration value="174"/>
<xs:enumeration value="175"/>
<xs:enumeration value="176"/>
<xs:enumeration value="177"/>
<xs:enumeration value="178"/>
<xs:enumeration value="179"/>
<xs:enumeration value="180"/>
<xs:enumeration value="181"/>
<xs:enumeration value="182"/>
<xs:enumeration value="183"/>
<xs:enumeration value="184"/>
<xs:enumeration value="185"/>
<xs:enumeration value="186"/>
<xs:enumeration value="187"/>
<xs:enumeration value="188"/>
<xs:enumeration value="189"/>
<xs:enumeration value="190"/>
<xs:enumeration value="191"/>
<xs:enumeration value="192"/>
<xs:enumeration value="193"/>
<xs:enumeration value="194"/>
<xs:enumeration value="195"/>
<xs:enumeration value="196"/>
<xs:enumeration value="197"/>
<xs:enumeration value="198"/>
<xs:enumeration value="199"/>
<xs:enumeration value="200"/>
<xs:enumeration value="201"/>
<xs:enumeration value="202"/>
<xs:enumeration value="203"/>
<xs:enumeration value="204"/>
<xs:enumeration value="205"/>
<xs:enumeration value="206"/>
<xs:enumeration value="207"/>
<xs:enumeration value="208"/>
<xs:enumeration value="209"/>
<xs:enumeration value="210"/>
<xs:enumeration value="211"/>
```

```
<xs:enumeration value="212"/>
<xs:enumeration value="213"/>
<xs:enumeration value="214"/>
<xs:enumeration value="215"/>
<xs:enumeration value="216"/>
<xs:enumeration value="217"/>
<xs:enumeration value="218"/>
<xs:enumeration value="219"/>
<xs:enumeration value="220"/>
<xs:enumeration value="221"/>
<xs:enumeration value="222"/>
<xs:enumeration value="223"/>
<xs:enumeration value="224"/>
<xs:enumeration value="225"/>
<xs:enumeration value="226"/>
<xs:enumeration value="227"/>
<xs:enumeration value="228"/>
<xs:enumeration value="229"/>
<xs:enumeration value="230"/>
<xs:enumeration value="231"/>
<xs:enumeration value="232"/>
<xs:enumeration value="233"/>
<xs:enumeration value="234"/>
<xs:enumeration value="235"/>
<xs:enumeration value="236"/>
<xs:enumeration value="237"/>
<xs:enumeration value="238"/>
<xs:enumeration value="239"/>
<xs:enumeration value="240"/>
<xs:enumeration value="241"/>
<xs:enumeration value="242"/>
<xs:enumeration value="243"/>
<xs:enumeration value="244"/>
<xs:enumeration value="245"/>
<xs:enumeration value="246"/>
<xs:enumeration value="247"/>
<xs:enumeration value="248"/>
<xs:enumeration value="249"/>
<xs:enumeration value="250"/>
<xs:enumeration value="251"/>
<xs:enumeration value="252"/>
<xs:enumeration value="253"/>
<xs:enumeration value="254"/>
<xs:enumeration value="255"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="cdpnType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
```

```

    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="rgnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ocdpnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ocdpnActionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="rgnActionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>

```

```

    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="naiType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="spare"/>
    <xs:enumeration value="subscriberNumber"/>
    <xs:enumeration value="unknown"/>
    <xs:enumeration value="nationalNumber"/>
    <xs:enumeration value="internationalNumber"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="inniType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="routingToInternalNumberAllowed"/>
    <xs:enumeration value="routingToInternalNumberNotAllowed"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="npiType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="spare"/>
    <xs:enumeration value="isdnTelephony"/>
    <xs:enumeration value="dataNumberingPlan"/>
    <xs:enumeration value="telexNumberingPlan"/>
    <xs:enumeration value="reserved1"/>
    <xs:enumeration value="reserved2"/>
    <xs:enumeration value="reserved3"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="enumNiType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="private"/>
    <xs:enumeration value="local"/>
    <xs:enumeration value="zone"/>
    <xs:enumeration value="intercity"/>
    <xs:enumeration value="international"/>
    <xs:enumeration value="emergency"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="cgpnType">
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="screening" type="screeningType"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="apriType">

```

```

    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="presentationAllowed"/>
      <xs:enumeration value="presentationRestricted"/>
      <xs:enumeration value="addressNotAvailable"/>
      <xs:enumeration value="spare"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="screeningType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="userProvidedNotVerified"/>
      <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndPassed"/>
      <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndFailed"/>
      <xs:enumeration value="networkProvided"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="weekdayType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="day_types" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="maxLoadType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([0-9]+)|([0-9]{1,2}%)|(100%)/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="trunkType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="weight" type="xs:integer" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max_load" type="maxLoadType" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="boolType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="alarmType">
    <xs:attribute name="severity" type="alarmSeverity" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="logType">
    <xs:attribute name="severity" type="logSeverity" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="causeType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation xml:lang="en">
        <xs:documentation>Obsolete attribute. Now are used acp attribute.</
xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```



```

    <xs:attribute name="acp" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation xml:lang="en">
        <xs:documentation>The list of the ACP cause separated by comma or space.</
xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="sip" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation xml:lang="en">
        <xs:documentation>The list of the SIP cause separated by comma or space.</
xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="isup" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation xml:lang="en">
        <xs:documentation>The list of the ISUP cause separated by comma or space.</
xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="alarmSeverity">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="warning"/>
      <xs:enumeration value="minor"/>
      <xs:enumeration value="major"/>
      <xs:enumeration value="critical"/>
      <xs:enumeration value="indeterminate"/>
      <xs:enumeration value="cleared"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="logSeverity">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="error"/>
      <xs:enumeration value="warning"/>
      <xs:enumeration value="info"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="nullType"/>
  <xs:complexType name="optionsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="option" type="keyvalType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="keyvalType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="externalResultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trunk" type="trunkType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
<xs:complexType name="templateExternalResultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="trunk" type="trunkType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="template_trunk" type="trunkType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- Result types -->
<xs:complexType name="localResultType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="continue" type="continueResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="vdn" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="nextResultType">
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="callcenterResultType"/>
<xs:complexType name="teleconferenceResultType"/>
<xs:complexType name="ivrResultType">
  <xs:attribute name="script" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="directionResultType">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="incompleteResultType">
  <xs:attribute name="timeout" type="xs:decimal" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="no_routeResultType">
  <xs:attribute name="isup_cause" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="continueResultType">
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Более подробную информацию о параметрах можно посмотреть в разделе: [Детальное описание конфигурационного файла маршрутизации](#) .

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/show_context

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_show_context.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="ctx_city_common"/>
</in>

```


hc_delete_context

Команда предназначена для удаления контекста маршрутизации из системы.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/test.domain/routing/delete`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/delete_context`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

204 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/delete_context

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_delete_context.xsd">
  <request domain="ct.office" context="default_routing" />
</in>

```

Ответ: 204

Hc_security_profile - команды управления профилями безопасности

- [Hc_security_profile_clean](#)
- [Hc_security_profile_info](#)
- [Hc_security_profile_set](#)

[Hc_security_profile_clean](#)

Команда позволяет вернуть одно или все свойства профиля безопасности к значениям по умолчанию

Аналог команд в CoSoп:

/system/security/profile/clean

/domain/<DOMAIN>/security/profile/clean

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/hc_security_profile_clean

Коды ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="profile" type="profileType"/>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response" fixed="ok"/>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:http://192.168.1.21:9999/commands/security_profile_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_clean.xsd">
  <request>
    <profile name="test.profile"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_clean.xsd">
  <response>ok</response>
</out>
```

hc_security_profile_info

Команда позволяет просмотреть список и свойства профилей безопасности

Аналог команд в CoCon:

/system/security/profile/info

/domain/<DOMAIN>/security/profile/info

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/hc_security_profile_info

Коды ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profileOutType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="password_restrictions">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="password_restriction" type="restrictionType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="password_restrictions" fixed="default"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="system" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="show_password_at_cli" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="show_password_at_api" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="restrictionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="args" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="profile" type="profileOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--Or error-->
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/security_profile_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_info.xsd">
  <request>
    <domain name="d.city"/>
    <profile name="callcenter"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_info.xsd">
  <response>
    <profile system="callcenter" show_password_at_cli="true" show_password_at_api="true">
      <password_restrictions/>
    </profile>
  </response>
</out>
```

hc_security_profile_set

Команда позволяет изменить список профилей безопасности

Аналог команд в CoSop:

/system/security/profile/set

/domain/<DOMAIN>/security/profile/set

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/hc_security_profile_set

Коды ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profilesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="password_restrictions">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="password_restriction" type="restrictionType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="password_restrictions" fixed="default"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="system" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="show_password_at_cli" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="show_password_at_api" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="restrictionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="args" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="profiles" type="profilesType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response" fixed="ok"/>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/security_profile_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_set.xsd">
  <request>
    <profiles>
      <profile system="test_profile" show_password_at_cli="true"
show_password_at_api="default">
        <password_restrictions>default</password_restrictions>
      </profile>
    </profiles>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_set.xsd">
  <response>ok</response>
</out>

```

Нс_sip_cluster_network - Управление сетевыми настройками SIP адаптера в кластере

- [Нс_sip_cluster_network_clean](#)
- [Нс_sip_cluster_network_info](#)
- [Нс_sip_cluster_network_set](#)

[Нс_sip_cluster_network_clean](#)

Команда позволяет восстановить в значение по умолчанию сетевые настройки SIP адаптера на уровне кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<SIP_ADAPTER>/sip/network/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_cluster_network_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean network properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip\_cluster\_network\_clean.
      Implementation: hc_sip_general_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_cluster_network_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <option name="ip_set"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_clean.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <success option="ip_set"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sip_cluster_network_info

Команда позволяет получить сетевые настройки SIP адаптера на уровне кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<SIP_ADAPTER>/sip/network/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_cluster_network_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show network settings of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip\_cluster\_network\_info.
      Implementation: hc_sip_cluster_network_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipClusterNetworkOptionsType -->
  <xs:complexType name="sipClusterNetworkOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Format:
              IpSetName_1:Port_11,Port_12, ...:DSCP_1:Node_11#Host_11,Node_12#Host_12, ...;IpSetName_2:Port_21,Port_22, ...:DSCP_2:Node_21#Host_21,Node_22#Host_22, ...;...
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_cluster_network_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_info.xsd">
    <request>
        <cluster_options cluster="sip1" />
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_info.xsd">
    <result>
        <cluster_options>
            <cluster name="sip1">
                <options xs:type="sipClusterNetworkOptionsType" ip_set="ipset1:5060,5061,5062,5063,5064,5065,5070,5071,5072,5073,5074,5075:24:sip1@ecss1#192.168.2.61,sip1@ecss2#192.168.2.62;ipset2:5090,5091:0:sip1@ecss1#192.168.2.61,sip1@ecss2#127.0.0.1"/>
            </cluster>
        </cluster_options>
    </result>
</out>

```

Нс_sip_cluster_network_set

Команда позволяет изменить сетевые настройки SIP адаптера на уровне кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<SIP_ADAPTER>/sip/network/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_cluster_network_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set network properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip\_cluster\_network\_set.
      Implementation: hc_sip_general_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipClusterNetworkOptionsType -->
  <xs:complexType name="sipClusterNetworkOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Format:
              IpSetName_1:Port_11,Port_12, ...:DSCP_1:Node_11#Host_11,Node_12#Host_12, ...;IpSetName_2:Port_21,Port_22, ...:DSCP_2:Node_21#Host_21,Node_22#Host_22, ...;...
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetOutType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_cluster_network_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <options xs:type="sipClusterNetworkOptionsType" ip_set="ipset1:5060,5061,5062,5063,5064,5065,5071,5072,5073,5074,5075:sip1@ecss1#192.168.2.61,sip1@ecss2#192.168.2.62;ipset2:5080,5081,5082:24:sip1@ecss1#192.168.2.61,sip1@ecss2#192.168.2.62;"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_set.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <success option="ip_set"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

Hc_sip_domain_network - Управление сетевыми настройками протокола SIP на уровне домена

- [Hc_sip_domain_network_info](#)
- [Hc_sip_domain_network_clean](#)
- [Hc_sip_domain_network_set](#)

Hc_sip_domain_network_info

Команда позволяет просмотреть сетевые настройки протокола SIP на уровне домена.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/sip/network/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_network_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sip-domain properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_domain_network_info.
      Implementation: hc_sip_domain_network_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipDomainPropertiesOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipDomainNetworkOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_sets" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Usage: ip_set1,ip_set_2,...,ip_set_N
              The list of IP set's separated by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Внимание: Параметр *Domain* является обязательным для данной команды.

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_network_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipDomainNetworkOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipDomainNetworkOptionsType" ip_sets="ipset1"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

`Hc_sip_domain_network_clean`

Команда позволяет восстановить сетевые настройки SIP адаптера на уровне домена (доступно только администратору софтсвича)

Аналог команды в CoSop:

`domain/<DOMAIN>/sip/network/clean`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/sip_domain_network_clean`

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean network properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_cluster_network_clean.
      Implementation: hc_sip_general_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_network_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <option name="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_sip_domain_network_set](#)

Команда предназначена для изменения сетевых настроек SIP адаптера на уровне домена (доступно только администратору софтсвича)

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_network_set

Код http ответа:

200 – в случае успеха;
404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set SIP domain's network settings.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_domain_network_set.
      Implementation: hc_sip_domain_network_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2017, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipDomainNetworkOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipDomainNetworkOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Format: IpSet_1,IpSet_2; ...
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_network_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipDomainNetworkOptionsType" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipDomainNetworkOptionsType" ip_set="ipset1" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_sip_domain_properties - Управление свойствами SIP на уровне виртуальной АТС

- [Hc_sip_domain_properties_clean](#)
- [Hc_sip_domain_properties_info](#)
- [Hc_sip_domain_properties_set](#)

[Hc_sip_domain_properties_clean](#)

Команда устанавливает значение по умолчанию для свойств SIP на уровне виртуальной АТС.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/sip/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_properties_clean

Код HTTP-ответа:


- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean sip-domain properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_domain_properties_clean.
      Implementation: hc_sip_domain_properties_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Параметр "Domain" является обязательным для данной команды.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_properties_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="mtu_size"/>
        <option name="sip_transport"/>
      </domain>
      <domain name="d.empty"/>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="mtu_size"/>
        <success option="sip_transport"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_domain_properties_info](#)

Команда позволяет просмотреть свойства SIP на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:**domain/<DOMAIN>/sip/properties/info****Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_properties_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sip-domain properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip\_domain\_properties\_info.
      Implementation: hc_sip_domain_properties_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- compactHeadersType -->
  <xs:simpleType name="compactHeadersType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="force_compact"/>
      <xs:enumeration value="force_long"/>
      <xs:enumeration value="default"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authenticationStoreType -->
  <xs:simpleType name="authenticationStoreType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="ldap"/>
      <xs:enumeration value="ds"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipTransportType -->
  <xs:simpleType name="sipTransportType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="udp_only"/>
      <xs:enumeration value="udp_prefer"/>
      <xs:enumeration value="tcp_prefer"/>
      <xs:enumeration value="tcp_only"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipDomainPropertiesOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipDomainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="remote_party_id_enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="direct_early_update" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="absence_allow_by_rfc" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="disable_ruri_control" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="non_telephone_number_allow" type="booleanType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="compact_headers" type="compactHeadersType" use="optional"/>

```

```

<xs:attribute name="silent_mode" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="info_header" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="via_use_to_check" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="nit100" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="realm" type="stringType" use="optional"/>
<xs:attribute name="allowed_ruri_to" type="stringType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Format: Ruri_1; ruri_2; ...
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="auto_answer_version" type="stringType" use="optional"/>
<xs:attribute name="authentication_store" type="authenticationStoreType" use="opt
ional"/>

<xs:attribute name="sip_transport" type="sipTransportType" use="optional"/>
<xs:attribute name="mtu_size" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_relay" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_duration" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
<xs:attribute name="symbol_hash_as_is" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="category_to_sip" type="stringType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Defaults value:
        "category"
        "cpc"
        "cpc-rus"
        "default"
        "none"
      In addition to the values given,
      any other may be specified.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="messages_localization_enable" type="booleanType" use="optiona
1"/>

  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">

```

```

        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

 Параметр "Domain" является обязательным для данной команды.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_properties_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType" via_use_to_check="false"
          symbol_hash_as_is="false" sip_transport="udp_only" silent_mode="false"
          remote_party_id_enable="false" realm="biysk.local" non_telephone_number_allow="false"
          nit100="false" mtu_size="1300" messages_localization_enable="false" info_header="true"
          dtmf_relay="false" dtmf_duration="100" disable_ruri_control="false" direct_early_update="false"
          compact_headers="default" category_to_sip="category" auto_answer_version="alert-info:Auto
          Answer" authentication_store="ds" absence_allow_by_rfc="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис sip_domain_properties_set

Команда позволяет редактировать свойства SIP на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_properties_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set sip-domain-properties properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_domain_properties_set.
      Implementation: hc_sip_domain_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- compactHeadersType -->
  <xs:simpleType name="compactHeadersType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="force_compact"/>
      <xs:enumeration value="force_long"/>
      <xs:enumeration value="default"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authenticationStoreType -->
  <xs:simpleType name="authenticationStoreType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="ldap"/>
      <xs:enumeration value="ds"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipTransportType -->
  <xs:simpleType name="sipTransportType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="udp_only"/>
      <xs:enumeration value="udp_prefer"/>
      <xs:enumeration value="tcp_prefer"/>
      <xs:enumeration value="tcp_only"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipDomainPropertiesOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipDomainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="remote_party_id_enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="direct_early_update" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="absence_allow_by_rfc" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="disable_ruri_control" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="non_telephone_number_allow" type="booleanType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="compact_headers" type="compactHeadersType" use="optional"/>

```

```

<xs:attribute name="silent_mode" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="info_header" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="via_use_to_check" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="nit100" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="realm" type="stringType" use="optional"/>
<xs:attribute name="allowed_ruri_to" type="stringType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Format: Ruri_1; ruri_2; ...
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="auto_answer_version" type="stringType" use="optional"/>
<xs:attribute name="authentication_store" type="authenticationStoreType"
use="optional"/>
<xs:attribute name="sip_transport" type="sipTransportType" use="optional"/>
<xs:attribute name="mtu_size" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_relay" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_duration" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
<xs:attribute name="symbol_hash_as_is" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="category_to_sip" type="stringType" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Defaults value:
        "category"
        "cpc"
        "cpc-rus"
        "default"
        "none"
      In addition to the values given,
      any other may be specified.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="messages_localization_enable" type="booleanType"
use="optional"/>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">

```

```

        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

 Параметр "Domain" является обязательным для данной команды.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_properties_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType" compact_headers="force_long"
mtu_size="1400"/>
      </domain>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType" sip_transport="udp_only"
mtu_size="1300" realm="biysk.local"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```


Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="compact_headers"/>
        <success option="mtu_size"/>
      </domain>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="mtu_size"/>
        <success option="realm"/>
        <success option="sip_transport"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sip_dynamic_user_area - Команды управления динамически конфигурируемыми интерфейсами

- [Hc_sip_dynamic_user_area_info](#)
- [Hc_sip_dynamic_user_area_set](#)

Hc_sip_dynamic_user_area_info

Команда выводит информацию об одной или нескольких динамических группах SIP-абонентов.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_dynamic_user_area_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- request type -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="area" use="optional"/>
    <xs:attribute name="domain" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- answer type -->
  <xs:complexType name="areaType">
    <xs:attribute name="error" use="optional"/>
    <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          STATUS
          The service provides information about the server in the form of ID and
          Sample: "id:master,status:ok;id:slave,status:unknown"
        </xs:documentation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Сервис предоставляет информацию о сервере в виде ID и STATUS
          Пример: "id:master,status:ok;id:slave,status:unknown"
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="context" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sip_domain" use="optional"/>
    <xs:attribute name="size_limit" use="optional"/>
    <xs:attribute name="full_digest" use="optional"/>
    <xs:attribute name="radius_draft" use="optional"/>
    <xs:attribute name="modification_rule" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cisco_vsa_for_all" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- response type -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="area" type="areaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример 1:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_dynamic_user_area_info

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```

status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dyn
amic_user_area_info.xsd">
  <response>
    <area sip_domain="dyn_bsk2" context="ctx_from_local" size_limit="10" full_digest="true"
radius_draft="false" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:r1,status:ok;id:r2,status:ok"/>
    <area sip_domain="make_dyn" context="ctx_from_local" size_limit="1" full_digest="true"
radius_draft="false" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:r1,status:ok;id:r2,status:ok"/>
  </response>
</out>

```

Пример 2:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_dynamic_user_area_info

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" area="superarea"/>
</in>
```

Ответ:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dyn
amic_user_area_info.xsd">
  <response>
    <area sip_domain="superarea" error="No information about this areas:
    &quot;superarea&quot;"/>
  </response>
</out>
```

hc_sip_dynamic_user_area_set

Команда используется для установки параметров группы динамических SIP-абонентов.

- 1 - Не существовавшие - создаются;
- 2 - Существующие - изменяются;
- 3 - Не указанные - удаляются;
- 4 - Дубликаты - не допустимы.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_dynamic_user_area_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- request type -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="area" type="areaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- area type -->
  <xs:complexType name="areaType">
    <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Service in accordance with several server names in the form of a list.
          Sample: "id:master;id:slave"
        </xs:documentation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Сервис в качестве настроек принимает лишь названия серверов в виде списка.
          Пример: "id:master;id:slave"
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="context" use="required"/>
    <xs:attribute name="size_limit" use="required"/>
    <xs:attribute name="sip_domain" use="optional"/>
    <xs:attribute name="full_digest" use="optional"/>
    <xs:attribute name="modification_rule" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cisco_vsa_for_all" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/sip_dynamic_user_area_set

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_set.xsd">
    <request domain="ivan.local">
        <area sip_domain="make" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
        <area sip_domain="change" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 204
content:

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/sip_dynamic_user_area_set

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_set.xsd">
    <request domain="ivan.local">
        <area sip_domain="make" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
        <area sip_domain="make" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
        <area sip_domain="make" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

status: 200
content:

<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_set.xsd">
    <error cmd="sip_dynamic_user_area_set" reason="duplicate" body="make;make"/>
  </out>

```

Пример 3:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_dynamic_user_area_set

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <area sip_domain="make_dyn" context="ctx_from_local" size_limit="1" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:r1;id:r2"/>
    <area sip_domain="dyn_bsk2" context="ctx_from_local" size_limit="10" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:r1;id:r2;id:blabla"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

response
status: 204
content:

```

Hc_sip_error_messages - управление текстовыми описаниями ошибок SIP

- [Hc_sip_error_messages_clean](#)
- [Hc_sip_error_messages_info](#)
- [Hc_sip_error_messages_set](#)

Hc_sip_error_messages_clean

Команда возвращает дефолтные значения текстовых описаний для ошибок SIP

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/clean

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-error-messages_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_error_messages_clean


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="code_1"/>
        <option name="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="code_1"/>
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_error_messages_info](#)

Команда возвращает текстовые описания для SIP-cause

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-error-messages_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipErrorMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_0" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_10" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_11" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_12" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_14" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_15" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="network_not_configured" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alias_declaration_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="invalid_alias_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_identifier" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_template" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="name_is_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_password" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_login" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_ldap_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="execution_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="licence_limit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_value" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_set" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cancelled" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error_length" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_contact_already_declared" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_channel_id_not_found" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_error_messages_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipErrorMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipErrorMessagesOptionsType"
wrong_set="language:default,text:Wrong parameters to set;language:en,text:Wrong parameters to
set;language:ru,text:Неверный набор параметров" wrong_identifier="language:default,text:Wrong
identifier;language:en,text:Wrong identifier;language:ru,text:Неверный идентификатор"
unknown_password="language:default,text:password must be specified for
login;language:en,text:password must be specified for login;language:ru,text:Для входа требуется
указать пароль" unknown_login="language:default,text:login must be specified before
password;language:en,text:login must be specified before password;language:ru,text:Логин должен
быть указан перед паролем" no_ldap_connection="language:default,text:No connection with LDAP
server;language:en,text:No connection with LDAP server;language:ru,text:Нет соединения с LDAP
сервером" network_not_configured="language:default,text:Network parameters (node_ip or share_set)
must be configured before;language:en,text:Network parameters (node_ip or share_set) must be
configured before;language:ru,text:" name_is_busy="language:default,text:Identifiers name is
busy;language:en,text:Identifiers name is busy;language:ru,text:Идентификатор занят"
licence_limit="language:default,text:Licence limit is exceeded!;language:en,text:Licence limit
is exceeded!;language:ru,text:Превышение лицензионных ограничений"
invalid_alias_digits="language:default,text:Invalid digits in alias
number;language:en,text:Invalid digits in alias number;language:ru,text:" external="
execution_error="language:default,text:Unexpected execution error;language:en,text:Unexpected
execution error;language:ru,text:Неожиданная ошибка выполнения"
error_length="language:default,text:Different length of ranges;language:en,text:Different length
of ranges;language:ru,text:Разная длина диапазонов"
error_contact_already_declared="language:default,text:This contact already
mapped;language:en,text:This contact already mapped;language:ru,text:Контакт уже сопоставлен"
error_channel_id_not_found="language:default,text:This channel id not
declared;language:en,text:This channel id not declared;language:ru,text:Идентификатор канала не
объявлен" code_9="language:default,text:Wrong authentication;language:en,text:Wrong
authentication;language:ru,text:Ошибка аутентификации" code_8="language:default,text:Resource
limit;language:en,text:Resource limit;language:ru,text:Ограничение ресурсов"
code_7="language:default,text:Request URI to disallowed address;language:en,text:Request URI to
disallowed address;language:ru,text:" code_6="language:default,text:Public call isn't
allowed;language:en,text:Public call isn't allowed;language:ru,text:Внешние вызовы запрещены"
code_5="language:default,text:Internal error at process of
registration;language:en,text:Internal error at process of
registration;language:ru,text:Внутренняя ошибка регистрации"
code_4="language:default,text:Request from disallowed IP;language:en,text:Request from disallowed
IP;language:ru,text:Запрос с запрещенного IP" code_3="language:default,text:The registration
domain is wrong or missed;language:en,text:The registration domain is wrong or
missed;language:ru,text:Неверный домен регистрации" code_2="language:default,text:The user name
is wrong or missed;language:en,text:The user name is wrong or missed;language:ru,text:Неверный

```

```

логин" code_16="language:default,text:Wrong parameters set;language:en,text:Wrong parameters
set;language:ru,text:Неправильный набор параметров" code_15="language:default,text:Anonymity
Disallowed;language:en,text:Anonymity Disallowed;language:ru,text:"
code_14="language:default,text:Interface is blocked;language:en,text:Interface is
blocked;language:ru,text:Интерфейс заблокирован" code_12="language:default,text:Contacts list is
empty;language:en,text:Contacts list is empty;language:ru,text:Пустой список контактов"
code_11="language:default,text:Calls are disallowed;language:en,text:Calls are
disallowed;language:ru,text:Вызовы запрещены" code_10="language:default,text:Third party
registration is disallowed;language:en,text:Third party registration is
disallowed;language:ru,text:" code_1="language:default,text:Unknown subscriber (User name or/and
registration domain are wrong);language:en,text:Unknown subscriber (User name or/and registration
domain are wrong);language:ru,text:Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен
регистрации)" code_0="language:default,text:Internal system error;language:en,text:Internal
system error;language:ru,text:Внутренняя ошибка системы"
cancelled="language:default,text:Operation was cancelled;language:en,text:Operation was
cancelled;language:ru,text:Операция отменена" bad_value="language:default,text:Wrong (unknown or
unspecified) value;language:en,text:Wrong (unknown or unspecified)
value;language:ru,text:Неверное/неизвестное значение" bad_template="language:default,text:Bad
templates definition;language:en,text:Bad templates definition;language:ru,text:"
alias_declaration_error="language:default,text:Aliases declaration
error;language:en,text:Aliases declaration error;language:ru,text:"/>
    </domain>
  </domain_options>
</result>
</out>

```

Нс_sip_error_messages_set

Команда задает значения текстовых описаний для SIP-cause

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_error_messages_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipErrorMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_0" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_10" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_11" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_12" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_14" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_15" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="network_not_configured" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alias_declaration_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="invalid_alias_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_identifier" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_template" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="name_is_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_password" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_login" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_ldap_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="execution_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="licence_limit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_value" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_set" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cancelled" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error_length" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_contact_already_declared" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_channel_id_not_found" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_error_messages_set


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipErrorMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipErrorMessagesOptionsType" external="666:language:en,text:New
desc;language:ru,text:Новое описание|667:language:en,text:Desc"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sip_general - Управление общими свойствами кластера SIP

- [Нс_sip_general_info](#)
- [Нс_sip_general_set](#)
- [Нс_sip_general_clean](#)

Нс_sip_general_info

Команда позволяет просмотреть общие свойства кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_general_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show general properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_general_info.
      Implementation: hc_sip_general_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2018, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipGeneralOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipGeneralOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="alternative_server" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="dns_resolve_check_interval" type="integerType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="dns_resolve_default_ttl" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="expires_alternative_server" type="integerType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="release_ind_ack" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_ind_ack_timeout" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="setup_ind_ack_timeout" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="stat_info_to_log_interval" type="integerType" use="optional"/
>
        <xs:attribute name="tcp_connection_idle_timeout" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="tcp_connect_timeout" type="integerType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>

```

```

        <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"
minOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_general_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_general_info.xsd">
    <request>
        <cluster_options cluster="sip1" />
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_general_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <options xs:type="sipGeneralOptionsType" dns_resolve_check_interval="600"
          dns_resolve_default_ttl="3600" release_ind_ack="false" release_ind_ack_timeout="2000"
          setup_ind_ack_timeout="5000" stat_info_to_log_interval="0"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

Ис sip_general_set

Команда позволяет редактировать общие свойства кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_general_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show general properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_general_info.
      Implementation: hc_sip_general_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2018, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipGeneralOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipGeneralOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="alternative_server" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="dns_resolve_check_interval" type="integerType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="dns_resolve_default_ttl" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="expires_alternative_server" type="integerType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="release_ind_ack" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_ind_ack_timeout" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="setup_ind_ack_timeout" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="stat_info_to_log_interval" type="integerType" use="optional"/
>
        <xs:attribute name="tcp_connection_idle_timeout" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="tcp_connect_timeout" type="integerType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>

```

```

        <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"
minOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_general_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_general_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <options xs:type="sipGeneralOptionsType" dns_resolve_check_interval="500"
dns_resolve_default_ttl="1800" release_ind_ack="true" release_ind_ack_timeout="1000"
setup_ind_ack_timeout="3000" stat_info_to_log_interval="1" />
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipTimersOptionsType" subscribe_over="5" subscribe_limit="0"
        sip_TC="181000" sip_T4="5000" sip_T2="4000" sip_T1="500" rfc4028_use_se="1800"
        rfc4028_min_se="300" reg_expire_min="90" reg_expire_max="3600" invite_transaction_timeout="32000"
        forbidden="100" find_me="10000"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sip_general_clean

Команда позволяет вернуть значение по умолчанию для общих свойств кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

cluster/**a**dapter/<PA_SIP>/**sip/properties/clean**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_general_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean general properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_general_clean.
      Implementation: hc_sip_general_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/sip_general_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_general_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <option name="dns_resolve_check_interval" />
        <option name="dns_resolve_default_ttl" />
        <option name="setup_init_ttl" />
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="find_me"/>
        <success option="forbidden"/>
        <success option="rfc4028_min_se"/>
        <success option="sip_T1"/>
        <success option="sip_T2"/>
        <success option="sip_T4"/>
        <success option="subscribe_over"/>
        <error option="session_limit" reason="{error,not_found}"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_sip_internal_messages - Управление текстовыми описаниями для внутренних кодов SIP

- [sip_internal_messages_clean](#)
- [sip_internal_messages_info](#)
- [sip_internal_messages_set](#)

`sip_internal_messages_clean`

Команда возвращает дефолтные значения текстовых описаний для внутренних кодов SIP.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/clean`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-internal-messages_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipStatusMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_180" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_181" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_182" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_183" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_200" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_202" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_300" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_301" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_302" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_305" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_380" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_400" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_401" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_402" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_403" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_404" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_405" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_406" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_407" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_408" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_410" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_413" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_414" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_415" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_416" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_420" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_421" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_422" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_423" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_433" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_480" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_481" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_482" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_483" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_484" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_485" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_486" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_487" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="code_488" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_489" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_491" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_493" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_500" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_501" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_502" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_503" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_504" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_505" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_513" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_600" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_603" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_604" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_606" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_internal_messages_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="unsupportedMedia"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="unsupportedMedia"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[sip_internal_messages_info](#)

Команда возвращает текстовые описания для SIP-cause

Аналог команды в CoSoc:**domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/info****Метод http запроса:**

POST

Шаблон http запроса:http://host:port/commands/sip_internal-messages_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipInternalMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="normal" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="originationDenied" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="authorisationFailure" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="unsupportedMedia" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="aPtyAbandon" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="invalidCollectedInformation" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="collectInformationFailure" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="aPtyDisc" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="bPtyDisc" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="routeSelectFailure" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="routeFailure1" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="routeFailure2" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="invalidNumber" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="unassignedNumber" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="numberIncomplete" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="oNoAnswer" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="bPtyNoAnswer" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="noCircuitAvailable" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="terminationDenied" type="xs:string" use="optional"
/>

```



```

/>
    <xs:attribute name="notReachable" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="bPtyBusyUDUB" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="bPtyBusyNDUB" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="ss7Failure" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="calledPartyRejected" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="tException" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="systemFailure" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="tooManyHops" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="heartbeat" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="heartbeat_timeout" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="heartbeat_timeout_check" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="session_timeout" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="conversationTimeout" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="uaPreemption" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="reservedResourcesPreemted" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="genericPreemption" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="nonIpPreemption" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="fork" type="xs:string" use="optional"
/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="request">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_internal_messages_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipInternalMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">

```

```

<options xs:type="sipInternalMessagesOptionsType"
unsupportedMedia="language:default,text:Unsupported media;language:en,text:Unsupported
media;language:ru,text:Неподдерживаемый тип меди" unassignedNumber="language:default,text:Called
number is wrong;language:en,text:Called number is wrong;language:ru,text:Вызываемый номер -
неверный" uaPreemption="language:default,text:UA Preemption;language:en,text:UA
Preemption;language:ru,text:UA Preemption" tooManyHops="language:default,text:Too Many
Hops;language:en,text:Too Many Hops;language:ru,text:Слишком много переходов"
terminationDenied="language:default,text:Call process is terminated;language:en,text:Call process
is terminated;language:ru,text:Процесс вызова прерван" tException="language:default,text:Internal
error;language:en,text:Internal error;language:ru,text:Внутренняя ошибка"
systemFailure="language:default,text:Internal error;language:en,text:Internal
error;language:ru,text:Внутренняя ошибка" ss7Failure="language:default,text:SS7
failure;language:en,text:SS7 failure;language:ru,text:"
session_timeout="language:default,text:Conversation timeout;language:en,text:Conversation
timeout;language:ru,text:Истекло время разговора"
routeSelectFailure="language:default,text:Called number is wrong;language:en,text:Called number
is wrong;language:ru,text:Вызываемый номер - неверный"
routeFailure2="language:default,text:Called number is wrong;language:en,text:Called number is
wrong;language:ru,text:Вызываемый номер - неверный" routeFailure1="language:default,text:Called
number is wrong;language:en,text:Called number is wrong;language:ru,text:Вызываемый номер -
неверный" reservedResourcesPreemted="language:default,text:Reserved Resources
Preempted;language:en,text:Reserved Resources Preempted;language:ru,text:Reserved Resources
Preempted" originationDenied="language:default,text:Call is broken in origination's
leg;language:en,text:Call is broken in origination's leg;language:ru,text:"
oNoAnswer="language:default,text:No answer;language:en,text:No answer;language:ru,text:Нет
ответа" numberIncomplete="language:default,text:Address Incomplete;language:en,text:Address
Incomplete;language:ru,text:Неполный адрес" notReachable="language:default,text:Destination is
unreachable;language:en,text:Destination is unreachable;language:ru,text:Конечный пункт
недостижим" normal="language:default,text:Call is complete;language:en,text:Call is
complete;language:ru,text:Вызов завершен" nonIpPreemption="language:default,text:Non-IP
Preemption;language:en,text:Non-IP Preemption;language:ru,text:Non-IP Preemption"
noCircuitAvailable="language:default,text:Temporarily unavailable;language:en,text:Temporarily
unavailable;language:ru,text:Временно недоступен" invalidNumber="language:default,text:Called
number is wrong;language:en,text:Called number is wrong;language:ru,text:Вызываемый номер -
неверный" invalidCollectedInformation="language:default,text:Invalid collected
information;language:en,text:Invalid collected information;language:ru,text:"
heartbeat_timeout_check="language:default,text:Remote session is
inaccessible;language:en,text:Remote session is inaccessible;language:ru,text:Удаленный сеанс
недоступен" heartbeat_timeout="language:default,text:Remote session is
inaccessible;language:en,text:Remote session is inaccessible;language:ru,text:Удаленный сеанс
недоступен" heartbeat="language:default,text:Remote session is
inaccessible;language:en,text:Remote session is inaccessible;language:ru,text:Удаленный сеанс
недоступен" genericPreemption="language:default,text:Generic Preemption;language:en,text:Generic
Preemption;language:ru,text:Generic Preemption" fork="language:default,text:Forked leg is
cancelled;language:en,text:Forked leg is cancelled;language:ru,text:Forked leg is cancelled"
conversationTimeout="language:default,text:Conversation timeout;language:en,text:Conversation
timeout;language:ru,text:Истекло время разговора"
collectInformationFailure="language:default,text:Collect information
failure;language:en,text:Collect information failure;language:ru,text:"
calledPartyRejected="language:default,text:Call is rejected by destination's
leg;language:en,text:Call is rejected by destination's leg;language:ru,text:"

```

```

bPtyNoAnswer="language:default,text:No answer;language:en,text:No answer;language:ru,text:Нет
ответа" bPtyDisc="language:default,text:Disconnect from B side;language:en,text:Disconnect from B
side;language:ru,text:Отсоединение со стороны B" bPtyBusyUDUB="language:default,text:User is
busy;language:en,text:User is busy;language:ru,text:Абонент занят"
bPtyBusyNDUB="language:default,text:Destination is Busy;language:en,text:Destination is
Busy;language:ru,text:Конечный пункт занят"
authorisationFailure="language:default,text:Authorisation failure;language:en,text:Authorisation
failure;language:ru,text:Авторизация неуспешна" aPtyDisc="language:default,text:Disconnect from A
side;language:en,text:Disconnect from A side;language:ru,text:Отсоединение со стороны A"
aPtyAbandon="language:default,text:Call is cancelled by A side;language:en,text:Call is
cancelled by A side;language:ru,text:Вызов отменен стороной A"/>
    </domain>
  </domain_options>
</result>
</out>

```

[sip_internal_messages_set](#)

Команда задает значения текстовых описаний для SIP-cause

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_internal_messages_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipErrorMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_0" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_10" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_11" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_12" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_14" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_15" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="network_not_configured" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alias_declaration_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="invalid_alias_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_identifier" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_template" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="name_is_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_password" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_login" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_ldap_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="execution_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="licence_limit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_value" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_set" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cancelled" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error_length" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_contact_already_declared" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_channel_id_not_found" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_internal_messages_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipInternalMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipInternalMessagesOptionsType"
unsupportedMedia="language:ru,text:Неподдерживаемый тип меди"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="unsupportedMedia"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sip_ldap - Управление параметрами соединения с сервером LDAP

- [Нс_sip_ldap_info](#)
- [Нс_sip_ldap_set](#)
- [Нс_sip_ldap_clean](#)

Нс_sip_ldap_info

Команда позволяет просмотреть свойства LDAP кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/ldap/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_ldap_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show LDAP properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_ldap_info.
      Implementation: hc_sip_ldap_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipLDAPOptionsType -->
  <xs:complexType name="sipLDAPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="port" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.path" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.login" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.passw" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.domain" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.phone" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.login" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.passw" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alive_timeout"
          type="xs:nonNegativeInteger"
          use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_ldap_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local" />
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipLDAPOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipLDAPOptionsType" port="389" ip="localhost" enable="true"
        attr.phone="telephoneNumber" attr.passw="description" attr.login="cn" attr.domain="dc"
        alive_timeout="10000" access.path="ou=sip1,dc=ecss" access.passw="admin"
        access.login="cn=admin,dc=ecss"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис sip_ldap_set

Команда позволяет редактировать свойства LDAP кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/ldap/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_ldap_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set LDAP properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_ldap_set.
      Implementation: hc_sip_ldap_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- msExtensionType -->
  <xs:simpleType name="msExtensionType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="header"/>
      <xs:enumeration value="body"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- limitType -->
  <xs:simpleType name="limitType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="normal"/>
      <xs:enumeration value="warning"/>
      <xs:enumeration value="minor"/>
      <xs:enumeration value="major"/>
      <xs:enumeration value="critical"/>
      <xs:enumeration value="fatal"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipLDAPOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipLDAPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="port" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.path" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.login" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.passw" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.domain" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.phone" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.login" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.passw" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alive_timeout"
          type="xs:nonNegativeInteger"
          use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_ldap_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipLDAPOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sipLDAPOptionsType" ip="192.168.1.21" port="3890"
        access.path="ou=pa_sip,dc=ecss" access.login="cn=ecss_system,dc=ecss" access.passw="admin"
        attr.domain="dc" attr.phone="phoneNum" attr.login="cn" attr.passw="password1" enable="true" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="access.login"/>
        <success option="access.passw"/>
        <success option="access.path"/>
        <success option="attr.domain"/>
        <success option="attr.login"/>
        <success option="attr.passw"/>
        <success option="attr.phone"/>
        <success option="enable"/>
        <success option="ip"/>
        <success option="port"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_sip_ldap_clean](#)

Команда позволяет установить значение по умолчанию свойства LDAP кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/ldap/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_ldap_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean LDAP properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_ldap_clean.
      Implementation: hc_sip_ldap_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_ldap_clean


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="ct.office">
        <option name="ip"/>
        <option name="port"/>
        <option name="access.path"/>
        <option name="access.login"/>
        <option name="access.passw"/>
        <option name="attr.domain"/>
        <option name="attr.phone"/>
        <option name="attr.login"/>
        <option name="attr.passw"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="access.login"/>
        <success option="access.passw"/>
        <success option="access.path"/>
        <success option="attr.domain"/>
        <success option="attr.login"/>
        <success option="attr.passw"/>
        <success option="attr.phone"/>
        <success option="ip"/>
        <success option="port"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hs_sip_number_modifications - Формирование правил модификации номера

- [Hc_sip_number_modifications_clean](#)
- [Hc_sip_number_modifications_info](#)
- [Hc_sip_number_modifications_set](#)

[Hc_sip_number_modifications_clean](#)

Команда сброса настроек SIP-модификаторов.

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/sip/modifications/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_number_modifications_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of sip number modifications.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_number_modifications_clean.
      Implementation: hc_sip_number_modifications_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_number_modifications_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="list"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="list"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_sip_number_modifications_info](#)

Команда просмотра настроек SIP-модификаторов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/modifications/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_number_modifications_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of sip number modifications.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_number_modifications_info.
      Implementation: hc_sip_number_modifications_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipNumberModificationsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="list" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_number_modifications_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_info.xsd">
<request>
  <domain_options domain="biysk.local"/>
</request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipNumberModificationsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipNumberModificationsType" list=""rule1","cgpn","222*","$","--
-$","rule2","cgpn","xx8x.", "$", "+(777)$""/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_sip_number_modifications_set

Команда настройки SIP-модификаторов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/modifications/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_modifications_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set sip number modifications
      Usage: http://server:9999/commands/sip_number_modifications_set.
      Implementation: hc_sip_number_modifications_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipNumberModificationsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="list" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

```
http://192.168.1.21:9999/commands/sip_modifications_set
```

```

<?xml version="1.0"?>
<in
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_set.xsd">
<request>
<domain_options>
<system>
<options xs:type="sipNumberModificationsType"/>
</system>
<domain name="biysk.local">
<options xs:type="sipNumberModificationsType"
list=""rule1","cgpn","222*","$","---$";rule2","cgpn","xx8x.,"$","+(777)$""/
>
</domain>
</domain_options>
</request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<in
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_set.xsd">
<request>
<domain_options>
<system>
<options xs:type="sipNumberModificationsType"/>
</system>
<domain name="biysk.local">
<options xs:type="sipNumberModificationsType"
list=""rule1","cgpn","222*","$","---$";rule2","cgpn","xx8x.,"$","+(777)$""/
>
</domain>
</domain_options>
</request>
</in>

```

Нс_sip_pcap_trace - Управление трассировкой

- [Нс_sip_pcap_trace_start](#)
- [Нс_sip_pcap_trace_stop](#)

Нс_sip_pcap_trace_start

Команда позволяет начать запись tcp-dump на SIP-адаптере.

Аналог команды в CoSop:

cluster/adapter/<PA_SIP>/pcap-trace/start

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_pcap_trace_start

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки;
- 404 – в случае непредвиденной ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Unique identifier of the pcap trace. Used to stop current
pcap trace.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="cluster" use="required" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  SIP adapter's cluster name.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="node" use="required" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="ip" use="optional" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  One of the properties ip, ip_set must be defiled.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="ip_set" use="optional" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  One of the properties ip, ip_set must be defiled.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="port" use="optional" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="reply_host" use="required" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="reply_port" use="required" type="xs:integer"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

```

```

<xs:element name = "out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_pcap_trace_start

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request port="" reply_port="51679" ip="192.168.2.61" node="sip1@ecss1" cluster="sip1"
  reply_host="192.168.2.21" id="51679"/>
</in>

```

Ответ: 201

Пример 2:

Запрос:
http://192.168.1.21:9999/commands/sip_pcap_trace_start

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request port="" reply_port="4444" ip="192.168.2.21" node="sip1@ecss1" cluster="sip1"
  reply_host="192.168.2.21" id="4444"/>
</in>

```

Ответ: 201

[Hc_sip_pcap_trace_stop](#)

Команда позволяет остановить запись tcp-dump на SIP-адаптере.

Аналог команды в CoSop:

cluster/adapter/<PA_SIP>/pcap-trace/stop

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_pcap_trace_stop

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае непредвиденной ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Unique identifier of the pcap trace. Used to stop current
pcap trace.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="cluster" use="required" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  SIP adapter's cluster name.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_pcap_trace_stop

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_pcap_trace_stop.xsd">
  <request id="4444" cluster="sip1" />
</in>
```

Ответ: 204

Hc_sip_status_messages - Управление текстовыми описаниями для SIP-cause

- [Hc_sip_status_messages_clean](#)
- [Hc_sip_status_messages_info](#)
- [Hc_sip_status_messages_set](#)

[Hc_sip_status_messages_clean](#)

Команда возвращает дефолтные значения текстовых описаний для SIP статусов

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/clean

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-status-messages_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_status_messages_clean


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="code_100"/>
        <option name="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="code_100"/>
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_status_messages_info](#)

Команда возвращает текстовые описания для SIP-cause.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-status-messages_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipStatusMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_180" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_181" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_182" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_183" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_200" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_202" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_300" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_301" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_302" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_305" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_380" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_400" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_401" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_402" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_403" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_404" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_405" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_406" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_407" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_408" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_410" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_413" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_414" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_415" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_416" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_420" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_421" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_422" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_423" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_433" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_480" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_481" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_482" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_483" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_484" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_485" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_486" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_487" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="code_488" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_489" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_491" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_493" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_500" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_501" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_502" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_503" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_504" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_505" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_513" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_600" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_603" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_604" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_606" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_status_messages_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipStatusMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipStatusMessagesOptionsType" external=""
code_606="language:default,text:Not Acceptable;language:en,text:Not Acceptable;language:ru,text:"
code_604="language:default,text:Does not exist anywhere;language:en,text:Does not exist
anywhere;language:ru,text:Абонент не существует"
code_603="language:default,text:Decline;language:en,text:Decline;language:ru,text:Вызов отклонён"
code_600="language:default,text:Busy Everywhere;language:en,text:Busy
Everywhere;language:ru,text:Абонент не желает принимать вызов"
code_513="language:default,text:Message Too Large;language:en,text:Message Too
Large;language:ru,text:Размер сообщения слишком велик" code_505="language:default,text:SIP
Version not supported;language:en,text:SIP Version not supported;language:ru,text:Версия SIP не
поддерживается" code_504="language:default,text:Server Time-out;language:en,text:Server Time-
out;language:ru,text:Истекло время ожидания ответа" code_503="language:default,text:Service
Unavailable;language:en,text:Service Unavailable;language:ru,text:Обслуживание недоступно"
code_502="language:default,text:Bad Gateway;language:en,text:Bad Gateway;language:ru,text:"
code_501="language:default,text:Not Implemented;language:en,text:Not
Implemented;language:ru,text:Не реализовано" code_500="language:default,text:Internal Server
Error;language:en,text:Internal Server Error;language:ru,text:Внутренняя ошибка сервера"
code_493="language:default,text:Undecipherable;language:en,text:Undecipherable;language:ru,text:
Невозможно дешифровать" code_491="language:default,text:Request Pending;language:en,text:Request
Pending;language:ru,text:Запрос отложен" code_489="language:default,text:Bad
Event;language:en,text:Bad Event;language:ru,text:Неизвестное событие"
```

code_488="language:default,text:Not Acceptable Here;language:en,text:Not Acceptable Here;language:ru,text:Запрос не принят" code_487="language:default,text:Request Terminated;language:en,text:Request Terminated;language:ru,text:Запрос отменён" code_486="language:default,text:Busy Here;language:en,text:Busy Here;language:ru,text:Абонент занят" code_485="language:default,text:Ambiguous;language:en,text:Ambiguous;language:ru,text:Неоднозначный адрес" code_484="language:default,text:Address Incomplete;language:en,text:Address Incomplete;language:ru,text:Неполный адрес" code_483="language:default,text:Too Many Hops;language:en,text:Too Many Hops;language:ru,text:Превышено допустимое число переходов" code_482="language:default,text:Loop Detected;language:en,text:Loop Detected;language:ru,text:Обнаружен замкнутый маршрут" code_481="language:default,text:Call Leg/Transaction Does Not Exist;language:en,text:Call Leg/Transaction Does Not Exist;language:ru,text:Действие не выполнено" code_480="language:default,text:Temporarily not available;language:en,text:Temporarily not available;language:ru,text:Временно недоступен" code_433="language:default,text:Anonymity Disallowed;language:en,text:Anonymity Disallowed;language:ru,text:" code_423="language:default,text:Interval Too Brief;language:en,text:Interval Too Brief;language:ru,text:Слишком короткий интервал" code_422="language:default,text:Session Interval Too Small;language:en,text:Session Interval Too Small;language:ru,text:Слишком короткий интервал между сессиями" code_421="language:default,text:Extension Required;language:en,text:Extension Required;language:ru,text:Требуется расширение" code_420="language:default,text:Bad Extension;language:en,text:Bad Extension;language:ru,text:Неизвестное расширение" code_416="language:default,text:Unsupported URI Scheme;language:en,text:Unsupported URI Scheme;language:ru,text:Неизвестный тип URI" code_415="language:default,text:Unsupported Media Type;language:en,text:Unsupported Media Type;language:ru,text:Неподдерживаемый тип меди" code_414="language:default,text:Request-URI Too Large;language:en,text:Request-URI Too Large;language:ru,text:Размер URI слишком велик" code_413="language:default,text:Request Entity Too Large;language:en,text:Request Entity Too Large;language:ru,text:Размер запроса слишком велик" code_410="language:default,text:Gone;language:en,text:Gone;language:ru,text:" code_408="language:default,text:Request Timeout;language:en,text:Request Timeout;language:ru,text:Время обработки запроса истекло" code_407="language:default,text:Proxy Authentication Required;language:en,text:Proxy Authentication Required;language:ru,text:Требуется аутентификация на прокси-сервере" code_406="language:default,text:Not Acceptable;language:en,text:Not Acceptable;language:ru,text:Не доступен" code_405="language:default,text:Method Not Allowed;language:en,text:Method Not Allowed;language:ru,text:Метод не поддерживается" code_404="language:default,text:Not Found;language:en,text:Not Found;language:ru,text:Не найдено" code_403="language:default,text:Forbidden;language:en,text:Forbidden;language:ru,text:Запрещено" code_402="language:default,text:Payment Required;language:en,text:Payment Required;language:ru,text:Требуется оплата" code_401="language:default,text:Unauthorized;language:en,text:Unauthorized;language:ru,text:Не авторизован" code_400="language:default,text:Bad Request;language:en,text:Bad Request;language:ru,text:Некорректный запрос" code_380="language:default,text:Alternative Service;language:en,text:Alternative Service;language:ru,text:Альтернативные услуги" code_305="language:default,text:Use Proxy;language:en,text:Use Proxy;language:ru,text:Использование прокси" code_302="language:default,text:Moved Temporarily;language:en,text:Moved Temporarily;language:ru,text:Временно не находится по адресу" code_301="language:default,text:Moved Permanently;language:en,text:Moved Permanently;language:ru,text:Не находится по адресу" code_300="language:default,text:Multiple Choices;language:en,text:Multiple Choices;language:ru,text:Выбор из набора" code_202="language:default,text:Accepted;language:en,text:Accepted;language:ru,text:Запрос принят" code_200="language:default,text:OK;language:en,text:OK;language:ru,text:OK"

```
code_183="language:default,text:Session Progress;language:en,text:Session
Progress;language:ru,text:Прогресс" code_182="language:default,text:Queued;language:en,text:Queue
d;language:ru,text:В очереди" code_181="language:default,text:Call Is Being
Forwarded;language:en,text:Call Is Being Forwarded;language:ru,text:Переадресация вызова"
code_180="language:default,text:Ringing;language:en,text:Ringing;language:ru,text:Вызов"
code_100="language:default,text:Trying;language:en,text:Trying;language:ru,text:Обработка"/>
    </domain>
  </domain_options>
</result>
</out>
```

Ис sip_status_messages_set

Команда задает значения текстовых описаний для SIP-cause.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_status_messages_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipStatusMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_180" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_181" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_182" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_183" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_200" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_202" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_300" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_301" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_302" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_305" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_380" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_400" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_401" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_402" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_403" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_404" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_405" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_406" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_407" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_408" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_410" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_413" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_414" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_415" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_416" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_420" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_421" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_422" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_423" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_433" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_480" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_481" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_482" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_483" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_484" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_485" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_486" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_487" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```



```

        <xs:attribute name="code_488" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_489" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_491" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_493" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_500" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_501" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_502" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_503" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_504" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_505" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_513" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_600" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_603" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_604" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_606" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_status_messages_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipStatusMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipStatusMessagesOptionsType" external="666:language:en,text:New
desc;language:ru,text:Новое описание|667:language:en,text:Desc"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sip_telephone_reboot - Перезагрузка телефонных аппаратов

- [Hc_sip_telephone_reboot](#)

Нс_sip_telephone_reboot

Команда перезагрузки телефонных аппаратов с помощью отправки sip сообщения (NOTIFY).

Аналог команды в CoSop:

`domain/<DOMAIN>/sip/.telephone-reboot`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_telephone_reboot

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- SipUser -->
  <xs:complexType name="SipUser">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="ip_addr" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="vendor" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:attribute name="code" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="endpoint" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="code" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="endpoint" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sip" type="SipUser" minOccurs="0"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_telephone_reboot

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_telephone_reboot.xsd">
  <sip domain="test.domain" ip_addr="192.168.1.26" vendor="yealink"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_telephone_reboot.xsd">
  code="200"endpoint="192.168.1.26:10105(udp)"
</out>
```

Нс_sip_timers - Управление таймерами кластера SIP

- [Нс_sip_timers_info](#)
- [Нс_sip_timers_set](#)
- [Нс_sip_timers_clean](#)

Нс_sip_timers_info

Команда для просмотра значений таймеров подсистемы SIP.

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/timers/sip/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_timers_info

Код HTTP-ответа::

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show timer properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_timers_info.
      Implementation: hc_sip_timers_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipTimersOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="sip_T1" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_T2" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_T4" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_TC" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="forbidden" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="find_me" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="subscribe_limit" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rfc4028_min_se" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rfc4028_use_se" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="subscribe_over" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reg_expire_min" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reg_expire_max" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invite_transaction_timeout" type="integerType" use="optional"
      />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>

```

```

        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_timers_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipTimersOptionsType" subscribe_over="5" subscribe_limit="0"
        sip_TC="181000" sip_T4="5000" sip_T2="4000" sip_T1="500" rfc4028_use_se="1800"
        rfc4028_min_se="300" reg_expire_min="90" reg_expire_max="3600" invite_transaction_timeout="32000"
        forbidden="100" find_me="10000"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sip_timers_set

Команда установки значений таймеров подсистемы SIP в миллисекундах.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/timers/sip/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_timers_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set timers on SIP.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_timers_set.
      Implementation: hc_sip_timers_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipTimersOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="sip_T1" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_T2" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_T4" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_TC" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="forbidden" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="find_me" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="subscribe_limit" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rfc4028_min_se" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rfc4028_use_se" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="subscribe_over" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reg_expire_min" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reg_expire_max" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invite_transaction_timeout" type="integerType" use="optional"
      />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_timers_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTimersOptionsType" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipTimersOptionsType" sip_T1="500" sip_T2="600" sip_T4="700"
        forbidden="400" find_me="500" rfc4028_min_se="100000" rfc4028_use_se="190000" subscribe_over="6"
        />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="find_me"/>
        <success option="forbidden"/>
        <success option="rfc4028_min_se"/>
        <success option="rfc4028_use_se"/>
        <success option="sip_T1"/>
        <success option="sip_T2"/>
        <success option="sip_T4"/>
        <success option="subscribe_over"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_сип_таймеры_очистка

Командой устанавливаются значения по умолчанию для таймеров подсистемы SIP в миллисекундах.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/timers/sip/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_timers_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean timer properties on SIP.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_timers_clean.
      Implementation: hc_sip_timers_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_timers_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="sip_T1"/>
        <option name="sip_T2"/>
        <option name="sip_T4"/>
        <option name="forbidden"/>
        <option name="find_me"/>
        <option name="session_limit"/>
        <option name="rfc4028_min_se"/>
        <option name="subscribe_over"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="find_me"/>
        <success option="forbidden"/>
        <success option="rfc4028_min_se"/>
        <success option="sip_T1"/>
        <success option="sip_T2"/>
        <success option="sip_T4"/>
        <success option="subscribe_over"/>
        <error option="session_limit" reason="{error,not_found}"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sip_transport - Управление транспортными свойствами кластера SIP

- [Нс_sip_transport_info](#)
- [Нс_sip_transport_set](#)
- [Нс_sip_transport_clean](#)

[Нс_sip_transport_info](#)

Команда позволяет просмотреть свойства sip-transport кластера SIP.

Аналог команды в CoСon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_transport_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sip-transport properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_transport_info.
      Implementation: hc_sip_transport_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipTransportOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipTransportOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Usage: ip_set1,ip_set_2,...,ip_set_N
              The list of IP set's separated by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_transport_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTransportOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipTransportOptionsType" ip_set="ipset1"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_sip_transport_set](#)

Команда позволяет редактировать свойства sip-transport кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_transport_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set sip-transport properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_transport_set.
      Implementation: hc_sip_transport_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipTransportOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipTransportOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Usage: ip_set1,ip_set_2,...,ip_set_N
              The list of IP set's separated by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_transport_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTransportOptionsType" />
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sipTransportOptionsType" ip_set="ipset1,ipset2" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_sip_transport_clean](#)

Команда устанавливает значения по умолчанию для свойств sip-transport кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/sip/network/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/sip_transport_clean`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean sip-transport properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_transport_clean.
      Implementation: hc_sip_transport_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_transport_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="ct.office">
        <option name="ip_set" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_sip_trunk - Управление SIP-транками (HTTP-терминал)

- [Нс_sip_trunk_declare](#)
- [Нс_sip_trunk_set](#)
- [Нс_sip_trunk_show](#)
- [Нс_sip_trunk_remove](#)
- [Нс_sip_trunk_check](#)

Нс_sip_trunk_declare

Команда позволяет создать SIP-транк.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- nonEmptyString -->
  <xs:simpleType name="nonEmptyString">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="modeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="sip-proxy" />
      <xs:enumeration value="sip-t" />
      <xs:enumeration value="sip-i" />
      <xs:enumeration value="sip-q" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sip" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="modifier" type="nonEmptyString" use="optional" />
            <xs:attribute name="group" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="ip" type="xs:string" use="optional" />
            <xs:attribute name="ip_set" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="optional" />
            <xs:attribute name="listen_port" type="xs:string" use="optional" />
            <xs:attribute name="mode" type="modeType" use="optional" />
            <xs:attribute name="registration" type="xs:boolean" use="optional" />
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" default="true" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="text" minOccurs="1" type="valueType" />
        <xs:element name="ref" minOccurs="1" type="valueType" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_declare.xsd">
  <sip domain="biysk.local" force="true" listen_port="5075" port="5075" iface="ems5"
  ip_set="ipset1" mode="sip-proxy" context="ctx_from_local" group="ssw.gr" ip="192.168.2.15"/>
</in>

```

Ответ: 201

Нс_sip_trunk_set

Команда позволяет установить или изменить параметры SIP-транка.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями::

- 100 - в случае прогресса;
- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- valueType -->
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="message" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyKeyType -->
  <xs:simpleType name="propertyKeyType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="block"/>
      <xs:enumeration value="alarm_enable"/>
      <xs:enumeration value="call_limit"/>
      <xs:enumeration value="reg_expire_min"/>
      <xs:enumeration value="reg_expire_max"/>
      <xs:enumeration value="content_encoding">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Values: gzip|none
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="ip_set"/>
      <xs:enumeration value="ip"/>
      <xs:enumeration value="isup_r_ccl_send"/>
      <xs:enumeration value="listen_port"/>
      <xs:enumeration value="cause_location"/>
      <xs:enumeration value="maddr"/>
      <xs:enumeration value="mode">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Values: sip-t|sip-i|sip-q|sip-proxy
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="my_from"/>
      <xs:enumeration value="options_control"/>
      <xs:enumeration value="port"/>
      <xs:enumeration value="host"/>
      <xs:enumeration value="disable_remote_control"/>
      <xs:enumeration value="inc_authentication"/>
      <xs:enumeration value="inc_authentication_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Values: proxy|user
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="inc_login"/>
<xs:enumeration value="inc_password"/>
<xs:enumeration value="out_login"/>
<xs:enumeration value="out_password"/>
<xs:enumeration value="rel_to_cancel"/>
<xs:enumeration value="req100rel"/>
<xs:enumeration value="rfc4028_control"/>
<xs:enumeration value="context"/>
<xs:enumeration value="modifier"/>
<xs:enumeration value="sip_transport">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Values: tcp_only|udp_only|tcp_prefer|udp_prefer
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="sipdomain"/>
<xs:enumeration value="symbol_hash_as_is"/>
<xs:enumeration value="trunk"/>
<xs:enumeration value="remote_network_type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Values: private|local|transit|international
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="allow_user_registration"/>
<xs:enumeration value="dtmf_relay"/>
<xs:enumeration value="dtmf_duration"/>
<xs:enumeration value="referred_by_as_cgpn"/>
<xs:enumeration value="route_by_via"/>
<xs:enumeration value="nat_traversal"/>
<xs:enumeration value="tel_uri_using"/>
<xs:enumeration value="user_name"/>
<xs:enumeration value="out_registration"/>
<xs:enumeration value="area"/>
<xs:enumeration value="compact_form"/>
<xs:enumeration value="transit"/>
<xs:enumeration value="isup_standard">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Values: etsi|rus|ansi|telcordia
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="display_encoding">
    <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>
            Values: default|win1251
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="category_to_sip"/>
<xs:enumeration value="invite_transaction_timeout"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- propertyType -->
<xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="propertyKeyType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- sipType -->
<xs:complexType name="sipType">
    <xs:all>
        <xs:element name="properties">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="sip" type="sipType" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <!-- ok -->
                        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!-- error -->

```

```

        <xs:element name="error" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- progress -->
<xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="text" type="valueType"/>
            <xs:element name="ref" type="valueType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_set

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_set.xsd">
  <sip group="ssw.gr" iface="ems5" domain="biysk.local">
    <properties>
      <property name="alarm_enable" value="true"/>
      <property name="options_control" value="60"/>
      <property name="mode" value="sip-t"/>
    </properties>
  </sip>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_set.xsd">
  <response>
    <ok property="alarm_enable"/>
    <ok property="options_control"/>
    <ok property="mode"/>
  </response>
</out>

```

Может вернуть прогресс:

```
<?xml version="1.0"?>
<progress xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_set.xsd">
  <ref value="{md@sky, {1314, 939007, 922379}}"/>
  <state value="set_result"/>
  <ip value="127.0.0.1"/>
  <port value="1234"/>
</progress>
```

Нс_sip_trunk_show

Команда для просмотра настроек SIP-транка.

Аналог команды в CoСon:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_show

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- rfc4028ControlType -->
  <xs:simpleType name="rfc4028ControlType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true" />
      <xs:enumeration value="false" />
      <xs:enumeration value="force" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- displayEncodingType -->
  <xs:simpleType name="displayEncodingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="win1251"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="call_count" type="xs:integer" use="required" />
    <xs:attribute name="my_from" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="iface_shortType">
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="isActive" type="xs:boolean" use="required" />
    <xs:attribute name="mode" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="dynamic" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="block" type="xs:boolean" use="required" />
    <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="optional" />
    <xs:attribute name="ip_set" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="listen_port" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="isActive" type="xs:boolean" use="required" />
    <xs:attribute name="mode" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="dynamic" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="block" type="xs:boolean" use="required" />
    <!-- optional -->
    <xs:attribute name="my_from" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="alarm_enable" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="host" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="ip_set" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="listen_port" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="auth_type" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="rel_to_cancel" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="isup_r_ccl_send" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="req100rel" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="symbol_hash_as_is" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="disable_remote_control" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="inc_authentication" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="rfc4028_control" type="rfc4028ControlType" use="optional" />
<xs:attribute name="cause_location" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="inc_authentication_type" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="content_encoding" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sip_transport" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sip_i_support" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="options_control" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="call_count" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="reg_expire_min" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="reg_expire_max" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="inc_login" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="inc_password" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      In case of strong security restrictions password may be shown as *****
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="out_login" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="out_password" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      In case of strong security restrictions password may be shown as *****
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="maddr" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sipdomain" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="display_encoding" type="displayEncodingType" use="optional"/>
<xs:attribute name="category_to_sip" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="invite_transaction_timeout" type="xs:integer" use="optional"/>
</xs:complexType>

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>

```



```

        <xs:element name="sip" minOccurs="0" maxOccurs="1">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
                <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
                <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional" />
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice minOccurs="0">
            <xs:element name="group_info" type="groupType" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="iface_info" type="ifaceType" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="iface_short_info" type="iface_shortType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_show.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="ssw.gr" id="ems2" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_show.xsd">
  <iface_info invite_transaction_timeout="32000" display_encoding="default"
  context="ctx_from_local" group="ssw.gr" rfc4028_control="force" disable_remote_control="false"
  symbol_hash_as_is="false" trunk="biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname" alarm_enable="false"
  my_from="biysk.local" category_to_sip="default" sip_transport="udp_only"
  cause_location="default" rel_to_cancel="false" maddr="none" content_encoding="none"
  out_password="*****" out_login="none" inc_password="*****" inc_login="none"
  inc_authentication_type="user" inc_authentication="true" options_control="0" block="false"
  listen_port="5072" ip_set="ipset1" port="5072" host="192.168.2.12" mode="sip-proxy"
  dynamic="false" sipdomain="use-address" req100rel="false" uri="ems2" isActive="true"/>
</out>

```

Нс_sip_trunk_remove

Команда позволяет удалить SIP-транк.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/trunk/sip/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sip" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" />
            <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_remove.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="ssw.gr" id="ems5" />
</in>
```

Ответ с требованием подтверждения:

status: 300

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="modal.xsd">
  <modal ref="md1@ecss1:1475" from="remove" passwd="false" results="yesno">
    <header template="Remove interfaces. Undo will be impossible"/>
    <prompt template="continue"/>
    <error template="You should enter 'yes' or 'no'"/>
  </modal>
</out>
```

Запрос безусловного удаления:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_remove.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="ssw.gr" id="ems5" force="true" />
</in>
```

Ответ: 204

[Hc_sip_trunk_check](#)

Команда для проверки доступности SIP-транка.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/check

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_check

Код HTTP-ответа::

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- trunkType -->
  <xs:complexType name="trunkType">
    <xs:attribute name="accessible" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="info" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- trunksType -->
  <xs:complexType name="trunksType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trunk" type="trunkType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trunk" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:all>
      <xs:element name="trunks" type="trunksType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_check

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_check.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <trunk group="smg.gr" iface="smg-4" />
    <trunk group="sbc.gr" iface="to_aster" />
    <trunk group="ssw.gr" iface="ems1" />
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_check.xsd">
  <response>
    <trunks>
      <trunk iface="smg-4" accessible="true" info="OPTIONS to < sip:192.168.2.8>: 200 OK,
cseq: 83004 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1"/>
      <trunk iface="to_aster" accessible="false" info="Response timeout is expired. Request
by node: sip1@ecss1"/>
      <trunk iface="ems1" accessible="false" info="Response timeout is expired. Request by
node: sip1@ecss1"/>
    </trunks>
  </response>
</out>
```

Hc_sip_user - Управление SIP-абонентами

- [Hc_sip_user_declare](#)
- [Hc_sip_user_show](#)
- [Hc_sip_user_registered](#)
- [Hc_sip_user_set](#)
- [Hc_sip_user_remove](#)
- [Hc_sip_user_check](#)

Hc_sip_user_declare

Команда позволяет создать SIP-абонента.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/sip/user/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 206 - в случае прогресса;
- 300 - в случае модала;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <!-- causeType-->
  <xs:simpleType name="causeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_exists"/>
      <xs:enumeration value="licence_limit"/>
      <xs:enumeration value="domain_limit"/>
      <xs:enumeration value="no_such_iface"/>
      <xs:enumeration value="bad_owner"/>
      <xs:enumeration value="bad_group"/>
      <xs:enumeration value="cannot_get_iface"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="cause" type="causeType"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- successType-->
  <xs:complexType name="successType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="successType"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name = "yesnoType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="yes" />
      <xs:enumeration value="no" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="nonEmptyString">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="context" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="modifier" type="nonEmptyString" use="optional" />
            <xs:attribute name="group" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" />
            <xs:attribute name="auth_qop" type="yesnoType" use="optional" />
            <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="optional" /> <!--
login_as_number -->
            <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional" /> <!--
auto_generation -->
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />

```



```

        <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" />
            <xs:element name="error" type="errorType">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation xml:lang="en">
                        Available error reasons:
                        - name_is_busy
                        - context_not_found
                        - alias_declaration_error
                        - context_validation_error
                        - invalid_user_name
                        - invalid_alias_digits
                        - cancelled
                    </xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Если password равен auto-generation, то пароль будет сгенерирован автоматически.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_declare

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" context="ctx_from_local" group="loc.gr" iface="240901" address="
alias-as-user" auth_qop="yes" login="240901" password="auto-generation"/>
</in>

```

Ответ: 206

```
<?xml version="1.0"?>
<progress
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_d
eclare.xsd">
  <ref value="md1@ecss1:1218"/>
  <text value="Declaration for range: 240901@biysk.local..240901@biysk.local (1)"/>
</progress>
```

В некоторых случаях при декларации может прийти код ответа 300 и xml с описанием модала, например, при декларации уже существующего абонента.

Также может слать код ответа 300 и xml с описанием прогресса.

Нс_sip_user_show

Команда для просмотра настроек SIP-абонента. Позволяет просматривать всю информацию об абоненте (complete="true"), краткую информацию об абоненте (complete="false"), аутентификационную информацию об абоненте (auth="true"). Если аутентификационной информации нет, поля "login", "password" не заполняются.

Аналог команды в CoСon:

domain/<DOMAIN>/sip/user/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_show

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- rfc4028ControlType -->
  <xs:simpleType name="rfc4028ControlType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true" />
      <xs:enumeration value="false" />
      <xs:enumeration value="force" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authTypeType -->
  <xs:simpleType name="authTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="always"/>
      <xs:enumeration value="register"/>
      <xs:enumeration value="ldap"/>
      <xs:enumeration value="ds"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- displayEncodingType -->
  <xs:simpleType name="displayEncodingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="win1251"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- remoteCtrIndicationType -->
  <xs:simpleType name="remoteCtrIndicationType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="pai"/>
      <xs:enumeration value="rpi"/>
      <xs:enumeration value="none"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="alarm_enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="aliases_list" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="auth" type="authTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="auth_qop" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="digest" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="contact" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="fork_mode" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="fixed_contact" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="login" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="last_via" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Format:PROTO_1 HOST_1 PARAM_11=VALUE_11, PARAM_22=VALUE_22,...;PROTO_2 HOST_2
PARAM_21=VALUE_21, PARAM_22=VALUE_22,...;...
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="nat_traversal" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      In case of strong security restrictions password may be shown as *****
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="referred_by_as_cgpn" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="reg_expire_min" type="xs:integer" use="optional"/>
<xs:attribute name="reg_expire_max" type="xs:integer" use="optional"/>
<xs:attribute name="rfc4028_control" type="rfc4028ControlType" use="optional"/>
<xs:attribute name="routing_context" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="symbol_hash_as_is" type="xs:boolean" use="optional"/>

<xs:attribute name="tel_uri_in_diversion" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="tel_uri_using" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="sip_domain" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="sip_modifications" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="req100rel" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_relay" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="original_cdpn_to" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="my_from" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="transit" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="auto_answer_version" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="display_encoding" type="displayEncodingType" use="optional"/>
<xs:attribute name="remote_ctr_indication" type="remoteCtrIndicationType" use="optional"/>
>
<xs:attribute name="category_to_sip" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="registered_domain_to_invite" type="xs:boolean" use="optional"/>

<xs:attribute name="trusted_ip" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Format:STRICT;IP:PORT;IP1-IP2:PORT_1-PORT2;IP3;...
      Sample:false;192.168.23.87:9988;192.168.23.181:9900-9910;192.168.23.0
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```

    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="user_agent" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- usersType -->
<xs:complexType name="usersType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="sip" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="complete" type="xs:boolean" use="optional"/>
          <xs:attribute name="auth" type="xs:boolean" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="users" type="usersType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_show

Показать авторизационные данные всех SIP абонентов в группе loc.gr.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_show.xsd">
  <sip group="loc.gr" domain="biysk.local" complete="false" auth="true"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_s
how.xsd">
  <users>
    <user active="true" auth="ds" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip <sip:
240101@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20457>;expires=459" group="loc.gr"
id="063015220171e7f3" iface="240101@biysk.local" login="240101" password="*****"
user_agent="user-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3"/>
    <user active="true" auth="ds" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip <sip:
240699@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=42859>;expires=301" group="loc.gr"
id="06301521c46e49a6" iface="240699@biysk.local" login="240699" password="*****"
user_agent="user-agent: Asterisk PBX 13.1.0-dfsg-1.1ubuntu4.1"/>
    <user active="true" auth="ds" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip <sip:
240462@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=18472>;expires=110" group="loc.gr"
id="06301521a9200f53" iface="240462@biysk.local" login="240462" password="*****"
user_agent="user-agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2"/>
    <user active="true" auth="ds" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip <sip:
240244@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=45980>;expires=892" group="loc.gr"
id="06301521a7a2c0aa" iface="240244@biysk.local" login="240244" password="*****"
user_agent="user-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3"/>
    ...
    <user active="false" auth="ds" contact="" group="loc.gr" id="06301521a5b333b6" iface="240
100@biysk.local" login="240100" password="*****" user_agent=""/>
    <user active="false" auth="ds" contact="" group="loc.gr" id="06301521a48b1b0e" iface="240
006@biysk.local" login="240006" password="*****" user_agent=""/>
    <user active="false" auth="ds" contact="" group="loc.gr" id="06301521a182c308" iface="240
002@biysk.local" login="240002" password="*****" user_agent=""/>
    <user active="false" auth="ds" contact="" group="loc.gr" id="063015219eda555a" iface="240
001@biysk.local" login="240001" password="*****" user_agent=""/>
  </users>
</out>

```

Пример 2

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_show

Показать все данные об SIP абоненте 240501@biysk.local в группе loc.gr.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_show.xsd">
  <sip group="loc.gr" id="240501@biysk.local" domain="biysk.local" complete="true"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_s
how.xsd">
  <users>
    <user active="true" alarm_enable="false" aliases_list="240501" auth="ds" auth_qop="true"
auto_answer_version="default" category_to_sip="default" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port:
5060; sip <sip:240501@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=42098>;expires=328" digest="true"
display_encoding="default" domain="biysk.local" dtmf_relay="false" fork_mode="all-contacts"
group="loc.gr" id="06301521b463510a" iface="240501@biysk.local" last_via="SIP/2.0/UDP
192.168.2.26 branch=z9hG4bKPjzAaAU5198fMYk7vFLbjDNk4AP.GBS6T, received=192.168.2.26,
rport=5060;SIP/2.0/UDP 10.22.128.19 received=10.22.128.19, branch=z9hG4bK53e6dedd" login="240501"
my_from="biysk.local" nat_traversal="false" original_cdpn_to="true" owner="sip1"
password="*****" referred_by_as_cgpn="false" reg_expire_max="3600" reg_expire_min="90"
registered_domain_to_invite="true" remote_ctr_indication="rpi" req100rel="false"
rfc4028_control="force" routing_context="ctx_from_local" sip_domain="biysk.local"
sip_modifications="" symbol_hash_as_is="false" tel_uri_in_diversion="false" transit=""
trusted_ip="false" user_agent="user-agent: Asterisk PBX 13.1.0-dfsg-1.1ubuntu4.1"/>
  </users>
</out>

```

Ис sip_user_registered

Команда выводит список зарегистрированных SIP-абонентов.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/sip/user/registered

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_registered

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- registrationType -->
  <xs:complexType name="registrationType">
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="dynamic" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="sip_domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reg_on" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="contact" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- registrationsType -->
  <xs:complexType name="registrationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registration" type="registrationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sip" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="registrations" type="registrationsType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_registered


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_registered.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="loc.gr"/>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_r
egistered.xsd">
  <registrations>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: system (udp_only)user-agent: Twinkle/1.10.1<sip:
240100@192.168.2.14>;expires=555" dynamic="false" reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port:
udp 192.168.2.61:5060 last via list: SIP/2.0/UDP 192.168.2.14;received=192.168.2.14;rport=5060
last user agent: Twinkle/1.10.1 " iface="240100@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3<sip:240101@192.168.2.26:5060;t
ransport=UDP;line=20457>;expires=737" dynamic="false" reg_on="registered on: node: sip1@ecss1
port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
192.168.1.201:5062;received=194.150.142.251 last user agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3 "
iface="240101@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3<sip:240244@192.168.2.26:5060;t
ransport=UDP;line=39810>;expires=734" dynamic="false" reg_on="registered on: node: sip1@ecss1
port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
192.168.1.201:5067;received=194.150.142.251 last user agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3 "
iface="240244@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2<sip:
240462@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20445>;expires=573" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP 10.28.32.131;received=10.28.32.131
last user agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2 " iface="240462@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: system (udp_only)user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-
sip/1.12.10<sip:240464@192.168.2.200:5064>;expires=937" dynamic="false" reg_on="registered on:
node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.200:5064;received=192.168.2.200;rport=5064 last user agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/
VI39005419 sofia-sip/1.12.10 " iface="240464@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: system (udp_only)user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-
sip/1.12.10<sip:240465@192.168.2.200:5064>;expires=1242" dynamic="false" reg_on="registered on:
node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.200:5064;received=192.168.2.200;rport=5064 last user agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/
VI39005419 sofia-sip/1.12.10 " iface="240465@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: TAU-8.IP/2.6.2 SN/VI33023289 sofia-sip/1.12.10<sip:
240466@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=26482>;expires=882" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.25.20.62;received=10.25.20.62;rport=5060 last user agent: TAU-8.IP/2.6.2 SN/VI33023289 sofia-
sip/1.12.10 " iface="240466@biysk.local"/>
  
```

```

    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2<sip:
240469@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=58471>;expires=515" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP 10.28.32.131;received=10.28.32.131
last user agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2 " iface="240469@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10<sip:
240470@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=1311>;expires=737" dynamic="false" reg_on="registered
on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.25.1.23:5069;received=10.25.1.23;rport=5069 last user agent: RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012
sofia-sip/1.12.10 " iface="240470@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10<sip:
240474@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=25653>;expires=1595" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.25.1.23:5074;received=10.25.1.23;rport=5074 last user agent: RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012
sofia-sip/1.12.10 " iface="240474@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1<sip:
240500@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=30684>;expires=360" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.22.128.19:5060;received=10.22.128.19 last user agent: Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1 "
iface="240500@biysk.local"/>
  </registrations>
</out>

```

Если абонент не зарегистрирован, он не будет показан в списке.

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_registered

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_r
egistered.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="loc.gr" id="240466@biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_r
egistered.xsd">
  <registrations>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: TAU-8.IP/2.6.2 SN/VI33023289 sofia-sip/1.12.10<sip:
240466@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=26482>;expires=1805" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.25.20.62;received=10.25.20.62;rport=5060 last user agent: TAU-8.IP/2.6.2 SN/VI33023289 sofia-
sip/1.12.10 " iface="240466@biysk.local"/>
  </registrations>
</out>

```

Ис sip_user_set

Команда позволяет установить или изменить параметры SIP-абонента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/user/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- rfc4028ControlType -->
  <xs:simpleType name="rfc4028ControlTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true" />
      <xs:enumeration value="false" />
      <xs:enumeration value="force" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authTypeType -->
  <xs:simpleType name="authTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="always"/>
      <xs:enumeration value="register"/>
      <xs:enumeration value="ldap"/>
      <xs:enumeration value="ds"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- displayEncodingValueType -->
  <xs:simpleType name="displayEncodingValueType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="win1251"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- remoteCtrIndicationValueType -->
  <xs:simpleType name="remoteCtrIndicationValueType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="pai"/>
      <xs:enumeration value="rpi"/>
      <xs:enumeration value="none"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authType -->
  <xs:complexType name="authType">
    <xs:attribute name="value" type="authTypeType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- rfc4028ControlType -->
  <xs:complexType name="rfc4028ControlType">
    <xs:attribute name="value" type="rfc4028ControlTypeType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- qopType -->
  <xs:complexType name="qopType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- loginType -->
  <xs:complexType name="loginType">

```

```

    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- stringType -->
<xs:complexType name="stringType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- integerType -->
<xs:complexType name="integerType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- booleanType -->
<xs:complexType name="booleanType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:boolean" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- displayEncodingType -->
<xs:complexType name="displayEncodingType">
    <xs:attribute name="value" type="displayEncodingValueType" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- displayEncodingType -->
<xs:complexType name="remoteCtrIndicationType">
    <xs:attribute name="value" type="remoteCtrIndicationValueType" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- sipType -->
<xs:complexType name="sipType">
    <xs:choice>
        <xs:element name="active" type="booleanType"/>
        <xs:element name="alarm_enable" type="booleanType"/>
        <xs:element name="aliases_list" type="stringType"/>
        <xs:element name="auth" type="authType"/>
        <xs:element name="auth_qop" type="qopType"/>
        <xs:element name="digest" type="booleanType"/>
        <xs:element name="contact" type="stringType"/>
        <xs:element name="domain" type="stringType"/>
        <xs:element name="fork_mode" type="stringType"/>
        <xs:element name="fixed_contact" type="stringType"/>
        <xs:element name="group" type="stringType"/>
        <xs:element name="iface" type="stringType"/>
        <xs:element name="login" type="loginType"/>
        <xs:element name="nat_traversal" type="booleanType"/>
        <xs:element name="owner" type="stringType"/>
        <xs:element name="referred_by_as_cgpn" type="booleanType"/>
        <xs:element name="reg_expire_min" type="integerType"/>
        <xs:element name="reg_expire_max" type="integerType"/>
        <xs:element name="rfc4028_control" type="rfc4028ControlType"/>
        <xs:element name="routing_context" type="stringType"/>
        <xs:element name="modifier" type="stringType"/>
        <xs:element name="symbol_hash_as_is" type="booleanType"/>
        <xs:element name="trusted_ip" type="stringType">
            <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation xml:lang="en">
            Format:STRICT;IP:PORT;IP1-IP2:PORT_1-PORT2;IP3;...
            Sample:false;192.168.23.87:9988;192.168.23.181:9900-9910;192.168.23.0
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="tel_uri_in_diversion" type="booleanType"/>
<xs:element name="tel_uri_using" type="booleanType"/>
<xs:element name="sip_domain" type="stringType"/>
<xs:element name="sip_modifications" type="stringType"/>
<xs:element name="req100rel" type="booleanType"/>
<xs:element name="dtmf_relay" type="booleanType"/>
<xs:element name="original_cdpn_to" type="booleanType"/>
<xs:element name="my_from" type="stringType"/>
<xs:element name="transit" type="stringType"/>
<xs:element name="auto_answer_version" type="stringType"/>
<xs:element name="display_encoding" type="displayEncodingType"/>
<xs:element name="remote_ctr_indication" type="remoteCtrIndicationType"/>
<xs:element name="registered_domain_to_invite" type="booleanType"/>
<xs:element name="category_to_sip" type="stringType"/>

</xs:choice>
<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>

</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="sip" type="sipType" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_set

Пример 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_set.xsd">
  <sip group="auth_user" id="240901@biysk.local" domain="biysk.local">
    <login login="login_as_number" password="gt6_yrb45" />
  </sip>
</in>
```

Ответ: 201

Пример 2:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_set.xsd">
  <sip group="auth_user" id="240462@biysk.local" domain="biysk.local">
    <reg_expire_max value="850"/>
  </sip>
</in>
```

Ответ: 201

Пример 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_set.xsd">
  <sip group="auth_user" id="240462@biysk.local" domain="biysk.local">
    <routing_context value="ctx_from_ewsd"/>
  </sip>
</in>
```

Ответ: 201

Ис sip_user_remove

Команда позволяет удалить SIP-абонента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/user/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 300 - в случае запроса подтверждения на удаления SIP-пользователя;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- nonEmptyString -->
  <xs:simpleType name="nonEmptyString">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyString" use="required" />
    <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyString" use="optional" />
    <xs:attribute name="group" type="nonEmptyString" use="required" />
    <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Obsolete attribute. Use force attribute at request element
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasesType-->
  <xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" default="true" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<xs:element name="progress">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_remove

Чтобы не отвечать на дополнительные вопросы, необходимо указать параметр `force="true"`.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_remove.xsd">
  <request>
    <aliases>
      <alias domain="biysk.local" group="loc.gr" iface="240600@biysk.local" force="true" />
      <alias domain="biysk.local" group="loc.gr" iface="240601@biysk.local" force="true" />
    </aliases>
  </request>
</in>

```

Ответ: 204

[Hc_sip_user_check](#)

Команда позволяет проверить доступность SIP-абонента(ов) посылкой SIP-запроса OPTIONS.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/sip/user/check`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/sip_user_check`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute name="accessible" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="info" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- nonEmptyString -->
  <xs:simpleType name="nonEmptyString">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- usersType -->
  <xs:complexType name="usersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="group" type="nonEmptyString" use="required"/>
          <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyString" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:all>
      <xs:element name="users" type="usersType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:all>
    <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_check

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_u
ser_check.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <user group="loc.gr" iface="240501@biysk.local"/>
    <user group="loc.gr" iface="240502@biysk.local"/>
    <user group="loc.gr" iface="240471@biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_c
heck.xsd">
  <response>
    <users>
      <user iface="240501@biysk.local" accessible="true" info="OPTIONS to <sip:
240501@192.168.2.26>: 403 Forbidden, cseq: 202973 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1"/>
      <user iface="240502@biysk.local" accessible="true" info="OPTIONS to <sip:
240502@192.168.2.26>: 403 Forbidden, cseq: 526893 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1"/>
      <user iface="240471@biysk.local" accessible="false" info="User isn't registered now"/>
    >
    </users>
  </response>
</out>

```

Hc_snmp_agent_system_options - Управление настройками SNMP на уровне медиатор-а

- [Hc_snmp_agent_system_options_clean](#)
- [Hc_snmp_agent_system_options_info](#)

- [Hc_snmp_agent_system_options_set](#)

[Hc_snmp_agent_system_options_clean](#)

Команда сброса настроек подсистемы SNMP на уровне кластера медиатора.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/mediator/<MD>/snmp/agent/properties/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/snmp_agent_system_options_clean`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean cluster options of snmp agent.
      Usage: http://server:9999/commands/snmp_agent_system_options_clean
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/snmp_agent_system_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <option name="snmp_v2c_community"/>
        <option name="snmp_v2c_enabled"/>
        <option name="snmp_v3_auth_priv"/>
        <option name="snmp_v3_enabled"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_clean.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="snmp_v3_enabled"/>
        <success option="snmp_v3_auth_priv"/>
        <success option="snmp_v2c_enabled"/>
        <success option="snmp_v2c_community"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_snmp_agent_system_options_info](#)

Команда просмотра настроек подсистемы SNMP на уровне кластера медиатора.

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<MD>/snmp/agent/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/snmp_agent_system_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get cluster options of snmp agent.
      Usage: http://server:9999/commands/snmp\_agent\_system\_options\_info
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- snmpAgentClusterOptionsType -->
  <xs:complexType name="snmpAgentClusterOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="snmp_v2c_community" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v2c_enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v3_auth_priv" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v3_enabled" type="booleanType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>

  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/snmp_agent_system_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <cluster_options cluster="md1"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="snmpAgentClusterOptionsType" snmp_v2c_community="none"
          snmp_v2c_enabled="false" snmp_v3_auth_priv="none" snmp_v3_enabled="false"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_snmp_agent_system_options_set](#)

Команда изменения настроек подсистемы SNMP на уровне кластера медиатора.

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<MD>/snmp/agent/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/snmp_agent_system_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set cluster options of snmp agent.
      Usage: http://server:9999/commands/snmp_agent_system_options_set
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- snmpAgentClusterOptionsType -->
  <xs:complexType name="snmpAgentClusterOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="snmp_v2c_community" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v2c_enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v3_auth_priv" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v3_enabled" type="booleanType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />

```

```

    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/snmp_agent_system__options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <options snmp_v2c_community="none" snmp_v2c_enabled="false"
snmp_v3_auth_priv="none" snmp_v3_enabled="false" xs:type="snmpAgentClusterOptionsType"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_set.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="snmp_v3_enabled"/>
        <success option="snmp_v3_auth_priv"/>
        <success option="snmp_v2c_enabled"/>
        <success option="snmp_v2c_community"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

Hc_sorm_options - Управление доменными настройками SNMP

- [Hc_sorm_options_clean](#)
- [Hc_sorm_options_info](#)
- [Hc_sorm_options_set](#)

`Hc_sorm_options_clean`

Команда сброса доменных настроек СОРМ.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/sorm/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm_options_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_options_clean


```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="test.ats">
        <option name="adaptation"/>
        <option name="b_digits_mode"/>
        <option name="enabled"/>
        <option name="full_dial_number"/>
        <option name="password"/>
        <option name="platform_id"/>
        <option name="private_phone_prefix"/>
        <option name="radius_servers"/>
        <option name="send_optional_cf_notification"/>
        <option name="strict_intercity_numbers"/>
        <option name="strict_private_numbers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="adaptation"/>
        <success option="b_digits_mode"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="full_dial_number"/>
        <success option="password"/>
        <success option="platform_id"/>
        <success option="private_phone_prefix"/>
        <success option="radius_servers"/>
        <success option="send_optional_cf_notification"/>
        <success option="strict_intercity_numbers"/>
        <success option="strict_private_numbers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sorm_options_info

Команда просмотра информации о доменных настройках СОРМ.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/sorm/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- prikazType -->
  <xs:simpleType name="prikazType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="70"/>
      <xs:enumeration value="268"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sormOptionsType -->
  <xs:complexType name="sormOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="adaptation" type="atomType"/>
        <xs:attribute name="b_digits_mode" type="atomType"/>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="full_dial_number" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="password" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
              *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="platform_id" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="private_phone_prefix" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="radius_servers" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Radius server option:
              Format: IP:Secret;IP2:Secret2
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="send_optional_cf_notification" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="strict_intercity_numbers" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="strict_private_numbers" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="prikaz" type="prikazType"/>
        <xs:attribute name="city_prefix_70" type="stringType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="ct.office"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sormOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sormOptionsType" strict_intercity_numbers="false"
        send_optional_cf_notification="true" radius_servers="192.168.1.12:secret;10.16.33.5:secret2"
        private_phone_prefix="0" password="pasS1234" enabled="true" b_digits_mode="routing"
        adaptation="default_adaptation"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_sorm_options_set

Команда изменения доменных настроек СОРМ.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sorm/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm_options_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- prikazType -->
  <xs:simpleType name="prikazType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="70"/>
      <xs:enumeration value="268"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sormOptionsType -->
  <xs:complexType name="sormOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="adaptation" type="atomType"/>
        <xs:attribute name="b_digits_mode" type="atomType"/>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="full_dial_number" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="password" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="platform_id" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="private_phone_prefix" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="radius_servers" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Radius server option:
              Format: IP:Secret;IP2:Secret2
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="send_optional_cf_notification" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="strict_intercity_numbers" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="strict_private_numbers" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="prikaz" type="prikazType"/>
        <xs:attribute name="city_prefix_70" type="stringType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_options_set


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sormOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sormOptionsType" strict_intercity_numbers="false"
        send_optional_cf_notification="true" radius_servers="192.168.1.12:secret;10.16.33.5:secret2"
        private_phone_prefix="0" password="pasS1234" enabled="true" b_digits_mode="routing"
        adaptation="default_adaptation"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="adaptation"/>
        <success option="b_digits_mode"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="password"/>
        <success option="private_phone_prefix"/>
        <success option="radius_servers"/>
        <success option="send_optional_cf_notification"/>
        <success option="strict_intercity_numbers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sorm_system_options - Управление системными свойствами СОРМ

- [Hc_sorm_system_options_clean](#)
- [Hc_sorm_system_options_info](#)
- [Hc_sorm_system_options_set](#)

[Hc_sorm_system_options_clean](#)

Команда сброса системных настроек СОРМ.

Аналог команды в CoCon:

sorm/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_system_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean system sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm_system_options_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- sormSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="sormSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="aggregate_sorm_settings" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                Name:Password:Domain1,Domain2;Name2:Password2:Domain12,Domain22
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ssh_dir" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="ssh_listen_interface" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="ssh_port" type="inetPortType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```

        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_system_options_clean

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="aggregate_sorm_settings"/>
        <option name="ssh_dir"/>
        <option name="ssh_listen_interface"/>
        <option name="ssh_port"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="ssh_port"/>
        <success option="ssh_listen_interface"/>
        <success option="ssh_dir"/>
        <success option="aggregate_sorm_settings"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sorm_system_options_info](#)

Команда просмотра информации о системных настройках СОРМ.

Аналог команды в CoCon:

sorm/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_system_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show system sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm\_system\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:annotation>
<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

<!-- sormSystemOptionsType -->
<xs:complexType name="sormSystemOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="aggregate_sorm_settings" type="stringType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            usage:
              Name:Password:Domain1,Domain2;Name2:Password2:Domain12,Domain22
              In case of strong security restrictions password may be shown as
            *****
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="ssh_dir" type="stringType"/>
      <xs:attribute name="ssh_listen_interface" type="stringType"/>
      <xs:attribute name="ssh_port" type="inetPortType"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:choice>
    <xs:element name="result">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_system_options_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="sormSystemOptionsType"
  aggregate_sorm_settings="user:*****:ct.office" ssh_dir="/etc/ecss/ssh"
  ssh_listen_interface="0.0.0.0" ssh_port="7777"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>

```

Ис_sorm_system_options_set

Команда изменения системных настроек СОПМ.

Аналог команды в CoCon:

sorm/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_system_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set system sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm_system_options_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- sormSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="sormSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="aggregate_sorm_settings" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                Name:Password:Domain1,Domain2;Name2:Password2:Domain12,Domain22
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ssh_dir" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="ssh_listen_interface" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="ssh_port" type="inetPortType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```

        <xs:element name="result">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_system_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="sormSystemOptionsType"
          aggregate_sorm_settings="user:password:test.ats;user2:password:biysk.local, domain.second"
          ssh_dir="/etc/ecss/ssh" ssh_listen_interface="::1" ssh_port="7777"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="ssh_port"/>
        <success option="ssh_listen_interface"/>
        <success option="ssh_dir"/>
        <success option="aggregate_sorm_settings"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sp_api - Команды httpTerminal-а для работы с сессией пользователя в Портале абонента

- [Hc_sp_api_login](#)
- [Hc_sp_api_logout](#)
- [Hc_sp_api_change_login](#)
- [Hc_sp_api_change_password](#)
- [Hc_sp_api_check_login](#)
- [Hc_sp_api_check_session](#)

[Hc_sp_api_login](#)

Команда регистрации пользователя в портале абонента по домену, логину, паролю.

Аналога команды в CoCon нет.

Метод http запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_login

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="session" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="alias_address" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="alias_iface" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_login

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_login.xsd">
  <request domain="biysk.local" login="240101" password="ssw_101" />
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_login.xsd">
  <response>
    <ok session="b642dd1dd8500124fc4593ebfb3636d1daddbdfa" alias_iface="062743c4240eae38"
    alias_address="240101"/>
  </response>
</out>
```

Если пользователя с указанной парой логин/пароль не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_login.xsd">
  <response>
    <error description="invalid pair login/password"/>
  </response>
</out>
```

Нс_sp_api_logout

Команда позволяет по указанному идентификатору завершить сессию с "Порталом абонента" в определенном домене.

Аналога команды в CoCon нет.**Метод http запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://server:9999/commands/sp_logout

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="session" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_logout

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_1
ogout.xsd">
  <request domain="biysk.local" session="b642dd1dd8500124fc4593ebfb3636d1daddbdfa" />
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_log
out.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Ис_sp_api_change_login

Команда позволяет по указанному логину пользователя "Портала абонента" сменить его на новый в определенном домене

Аналог команды в CoCon:**/domain/<DOMAIN>/alias/set****Метод http запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://server:9999/commands/sp_change_login**Коды ответа:**

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="oldlogin" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="newlogin" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sp_change_login


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_login.xsd">
  <request domain="biysk.local" oldlogin="240101" newlogin="240101_ssw" />
</in>
```

Ответ: 200

Успешная замена логина:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_login.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Если пользователя с указанным логином не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_login.xsd">
  <response>
    <error description="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

Нс_sp_api_change_password

Команда позволяет по указанному логину пользователя "Портала абонента" сменить пароль на новый в определенном домене

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/alias/set

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_change_password

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="newpassword" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_change_password

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_password.xsd">
  <request domain="biysk.local" login="240466_123" newpassword="456" />
</in>
```

Ответ: 200

Успешная смена пароля:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_password.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Если пользователя с указанным логином не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_password.xsd">
  <response>
    <error description="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

Нс_sp_api_check_login

Команда позволяет проверить свободен ли указанный логин для "Портала абонента" в определенном домене

Аналога команды в CoСon нет.

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_check_login

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_check_login

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_heck_login.xsd">
  <request domain="biysk.local" login="240466" />
</in>
```

Ответ: 200

Если не существует пользователя с указанным логином.

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_heck_login.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Если существует пользователь с указанным логином.

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_heck_login.xsd">
  <response>
    <error description="already_exists"/>
  </response>
</out>
```

Ис_sp_api_check_session

Команда позволяет проверить по указанному идентификатору и логину существует ли сессия с "Порталом абонента" в определенном домене

Аналога команды в CoCon нет.

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_check_session

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="session" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_check_session

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_heck_session.xsd">
  <request domain="biysk.local" login="Login" session="7e67399706f6b734ec7806cacca9ee9ffe2e2845" />
</in>
```

Ответ: 200

Если сессия существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_heck_session.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Если сессия не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_heck_session.xsd">
  <response>
    <error description="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

Нс_sp - Управление порталом (кабинетом) абонента

- Нс_check_connection
- Нс_sp_properties_list
- Нс_sp_properties_set
- Нс_sp_properties_clean
- Нс_sync

Нс_check_connection

Команда проверки доступности БД портала абонента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/check-connection

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/check_connection

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="hc_check_connection">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Command for checking connection to subscriber portal database.
      Copyright (C) 2014, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Deprecated attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:** http://192.168.1.21:9999/commands/check_connection

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_check_connection.xsd">
  <request domain="biysk.local" />
</in>
```

Ответ: 200

Соединение с базой успешно установлено:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_check_connection.xsd">
  <success/>
</out>
```

Ответ: 404.

При соединении произошла ошибка (не заданы параметры портала абонента).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_check_connection.xsd">
  <error cmd="check-connection" reason="db_error" body="conn_params_is_null"/>
</out>
```

[Hc_sp_properties_list](#)

Команда просмотра свойств портала абонентов для всех виртуальных АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/info

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/sp_properties_list

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="sp_properties_list">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get list of subscriber portal properties for all active domains in cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sp\_properties\_list.
      Implementation: hc_sp_properties_list.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Types -->

<!-- request -->
<xs:complexType name="requestType">
  <xs:attribute name="storage" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Deprecated attribute.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
</xs:complexType>
<!-- request -->

<!-- successful response -->
<!-- spPropertiesType-->
<xs:complexType name="spDomainPropertiesType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="web_sp_server" type="xs:string" use="optional" />
      <xs:attribute name="auto_create_account" type="xs:boolean" use="optional" />
      <xs:attribute name="auto_delete_account" type="xs:boolean" use="optional" />
      <xs:attribute name="connection" type="xs:normalizedString" use="optional" />
      <xs:attribute name="ldap_authentication_enabled" type="xs:boolean" use="optional" />
    </xs:extension>

    <xs:attribute name="ldap_server_id" type="xs:normalizedString" use="optional" >
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          LDAP/AD server id (from domain LDAP/AD servers' list
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:extension>

```

```

        </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
    <!-- successful response -->

    <!-- responseType-->
    <xs:complexType name="resultType">
        <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>

<!-- Root elements -->

    <!-- in -->
    <xs:element name="in">
        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- in -->

    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:choice>
                <xs:element name="result" type="resultType"/>
                <xs:element name="error" type="errorType"/>
            </xs:choice>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->

</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sp_properties_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_list.xsd">
    <request storage="ds1"/>
</in>

```

Ответ:

Успешный запрос.

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_list.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="spDomainPropertiesType" web_sp_server="http://sp.web.ecss/"
  ldap_server_id="" ldap_authentication_enabled="false" connection="" auto_delete_account="false"
  auto_create_account="false"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="spDomainPropertiesType" connection="Host: 192.168.1.71; Port:
  3306; Login: subscribers; Password: subscribers; Database: ecss_subscribers"
  auto_delete_account="true" auto_create_account="true"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Ошибка при выполнении запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_list.xsd">
  <error cmd="sp_properties_list" reason="error" body="test" />
</out>
```

[Hc_sp_properties_set](#)

Команда для редактирования свойств портала абонентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/set

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/sp_properties_set

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="sp_properties_list">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of subscriber portal.
      Usage: http://server:9999/commands/sp_properties_set.
      Implementation: hc_sp_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="set" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="property" type="nonEmptyTokenType"
use="required" >
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation xml:lang="en">
                        Property connection:
                        Usage: Host: host; Port: port; Login: login;
                        Password: password; Database: database
                        host - The host of the MySQL server;
                        port - The port of the MySQL server;
                        login - MySQL server login;
                        password - MySQL server password;
                        database - MySQL server database
                        Sample: Host: localhost; Port: 3306; Login:
                        mysql; Password: passwd; Database: sp-db
                        Property web_sp_server: string
                        Property auto_create_account: boolean
                        Property auto_delete_account: boolean
                        Property ldap_server_id: string
                        Property ldap_authentication_enabled: boolean
                        Property enable: boolean
                      </xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="value" type="xs:normalizedString"
use="required" />
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="storage" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Deprecated attribute.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="success" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="property" type="xs:token" use="required" />
                    <xs:attribute name="old_value" type="xs:normalizedString" use="required"
/>

                    <xs:attribute name="new_value" type="xs:normalizedString" use="required"
/>

                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/sp_properties_set

Изменение всех свойств домена biysk.local:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_set.xsd">
  <request storage="ds1" domain="biysk.local">
    <set property="auto_create_account" value="true" />
    <set property="auto_delete_account" value="true" />
    <set property="connection" value="Host: localhost; Port: 3306; Login: user; Password:
secret; Database: test" />
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_set.xsd">
  <success property="auto_create_account" old_value="true" new_value="true"/>
  <success property="auto_delete_account" old_value="true" new_value="true"/>
  <success property="connection" old_value="{\"sp.mysql.ecss\",3306,\"subscribers\",\"subscribers\",\"e
css_subscribers\"}" new_value="{\"localhost\",3306,\"user\",\"secret\",\"test\"}"/>
</out>
```

Ис_sp_properties_clean

Команда для сброса политики работы с порталом абонентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/clean

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/sp_properties_clean

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="sp_properties_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset to default properties of subscriber portal.
      Usage: http://server:9999/commands/sp\_properties\_clean.
      Implementation: hc_sp_properties_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Root elements -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="clean" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="property" type="nonEmptyTokenType"
use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="storage" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation xml:lang="en">
                Deprecated attribute.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>

```

```

        <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="success" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="property" type="nonEmptyTokenType" use="required" />
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос на сброс всех свойств:

http://192.168.1.21:9999/commands/sp_properties_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
    <!-- Сбросить все свойства для всех доменов -->
    <request storage="ds1" />
</in>

```

Сброс всех свойств, второй вариант (если указать домен, будут сброшены все свойства для этого домена):

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
    <!-- Сбросить все свойства для всех доменов, второй вариант -->
    <request storage="ds1" domain="biysk.local" />
</in>

```

Ответ на запрос о сбросе всех свойств:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
    <success property="all"/>
</out>

```

Запрос на сброс некоторых свойств для домена:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <!-- Сбросить перечисленные свойства для d.local -->
  <request storage="ds1" domain="biysk.local">
    <clean property="auto_create_account" />
    <clean property="auto_delete_account" />
  </request>
</in>
```

Ответ на запрос о сбросе некоторых свойств для определенного домена:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <success property="auto_create_account"/>
  <success property="auto_delete_account"/>
</out>
```

Ответ на запрос о сбросе трех свойств, при обработке одного из которых произошла ошибка:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <success property="auto_create_account"/>
  <success property="auto_delete_account"/>
  <error cmd="sp_properties_clean" reason="error" body="{error,{}" entity="connection"/>
</out>
```

Ис_sync

Синхронизация алиасов ECSS-10 с порталом абонентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/**<DOMAIN>**/**subscriber-portal/sync**

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/sync

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="sync">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Synchronizing aliases of local softswitch and aliases of subscriber portal.
      Usage: http://server:9999/commands/sync.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- resultType -->
  <xs:simpleType name="resultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="already_exists" />
      <xs:enumeration value="error" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- /resultType -->

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="required" />
            <xs:attribute name="address_range" type="nonEmptyTokenType"
use="required" />
            <xs:attribute name="iface_range" type="nonEmptyTokenType" use="required"
/>
            <xs:attribute name="password" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
            <xs:attribute name="verbose" type="xs:boolean" use="optional" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- /in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="results" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:sequence>
          <xs:element name="result" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
              <xs:attribute name="alias" type="xs:string" use="required" />
              <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required" />
              <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required" />
            </xs:complexType>
            <xs:attribute name="result" type="resultType" use="required" />
          </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="success" type="xs:nonNegativeInteger" use="required" />
        <xs:attribute name="fail" type="xs:nonNegativeInteger" use="required" />
        <xs:attribute name="total" type="xs:nonNegativeInteger" use="required" />
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->
</xs:schema>

```

Запрос:

http://server:9999/commands/sync

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sync.xsd">
  <request domain="biysk.local"
    address_range="24047{3-4}"
    iface_range="24047{3-4}@biysk.local"
    password="password"
    verbose="true" />
</in>

```

Ответ:200

Успешный запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sync.xsd">
  <results success="2" fail="0" total="2">
    <result alias="240474, 06201d996900719e" login="240474" password="password" result="ok"/>
    <result alias="240473, 06201d99d02a910b" login="240473" password="password" result="ok"/>
  </results>
</out>
```

Ошибка при выполнении запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:noNamespaceSchemaLocation="sync.xsd">
  <error cmd="sync" reason="no_enough_addresses" body="{ }"/>
</out>
```

Hc_ss_alias_package_list - Команда для просмотра пакетов ДВО абонента

[Hc_ss_package_list](#)

Команда для просмотра информации об установленных пакетах услуг у абонента(ов)

Аналог команды в CoSop:

```
domain/<DOMAIN>/ss/limit --show-aliases
cluster/storage/<DS_CLUSTER>/ss/limit --show-aliases
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_package_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="packageInfoType">
    <xs:attribute name="package_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="allocate_time" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="is_priority" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ss_list" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="aliasInfoType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="package_info" type="packageInfoType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
      <xs:element name="alias_info" type="aliasInfoType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="addresses" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_package_list

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_alias_package_list.xsd">
    <request domain="biysk.local" addresses="{240101,240464}"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_alias_package_list.xsd">
    <result>
        <alias_info address="240101">
            <package_info package_name="ECSS-ADV" is_active="true" is_priority="false"
                allocate_time="1588648026947207783" description="Дополнительные услуги"
                ss_list="blf,call_recording,chunt,clir,cliro,conference,fax_to_email,mcid,mgm,presence,ring_back_tone,voicemail"/>
        </alias_info>
        <alias_info address="240464">
            <package_info package_name="ECSS-ADV" is_active="true" is_priority="false"
                allocate_time="1588647997838303176" description="Дополнительные услуги"
                ss_list="blf,call_recording,chunt,clir,cliro,conference,fax_to_email,mcid,mgm,presence,ring_back_tone,voicemail"/>
            <package_info package_name="ECSS-BAS+" is_active="true" is_priority="false"
                allocate_time="1588652854940887353" description="Расширение базовых услуг"
                ss_list="acb,alarm,autoresdial,callback,cgg,ctr,cw,direct_call,dnd,intervention,personal_ivr,rbp,rfc,sca,sco_black,sco_white,scr,voice_page,zone_page"/>
        </alias_info>
    </result>
</out>

```


Hc_ss_domain_profile - Управление профилями услуг

- [Hc_ss_domain_profile_activate](#)
- [Hs_ss_domain_profile_add_ss](#)
- [Hc_ss_domain_profile_copy](#)
- [Hc_ss_domain_profile_info](#)
- [Hc_ss_domain_profile_list](#)
- [Hc_ss_domain_profile_remove](#)
- [Hc_ss_domain_profile_set](#)

Hc_ss_domain_profile_activate

Команда позволяет активировать услуги доменного профиля на заданном адресе.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/profile/activate`

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_domain_profile_activate`

Код http ответа:

200 – в случае успеха.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- activatePropertyType -->

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- activateType -->

  <xs:complexType name="activateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->

  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->

  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="activate" type="activateType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="force" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Код http ответа:

200 – в случае успеха;
404 – в случае ошибки.

Пример 1**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_activate

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_activate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <activate profile="work_ss" address="240473"></activate>
    <activate profile="work_ss" address="240469"></activate>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_activate.xsd">
  <response>
    <ok address="240469" profile="work_ss"/>
    <ok address="240473" profile="work_ss"/>
  </response>
</out>
```

[Hs_ss_domain_profile_add_ss](#)

Команда позволяет добавить новый набор услуг в уже созданные доменные профили.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/ss-add

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_domain_profile_add_ss

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          SS property's value, formatted by in the ss_activate command.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- ssType -->
  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- setProfileType -->
  <xs:complexType name="setProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Domain's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="setProfileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Domain name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
    <!-- in -->
    <xs:element name="in">
        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="request" type="requestType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_add_ss

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_add_ss.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test">
      <ss name="ctr" enable="true" active="true"></ss>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ: 201

[Hc_ss_domain_profile_copy](#)

Команда позволяет сделать копию доменного профиля с новым именем.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/profile/copy`

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_domain_profile_copy`

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- requestType -->

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="src_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="dst_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_copy.xsd">
  <request domain="biysk.local" src_name="min_ss" dst_name="min_ss_copy"/>
</in>
```

Ответ:

201

Пример 2

В случае, если профиль с именем min_ss_copy уже существует

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_copy.xsd">
  <error cmd="hc_ss_domain_profile_copy" reason="already_exists" body="{error,already_exists}"/>
  >
</out>
```

Пример 3

В случае, если исходный профиль не существует

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_copy.xsd">
  <request domain="biysk.local" src_name="unknown_profile" dst_name="to"/>
</in>
```

Ответ:

200

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_copy.xsd">
  <error cmd="hc_ss_domain_profile_copy" reason="not_exists" body="{error,not_exists}"/>
</out>
```


Нс_ss_domain_profile_info

Команда позволяет получить настройки доменного профиля услуги по имени.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/info

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_domain_profile_info

Код http ответа:

200 – в случае успеха.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- ssInfoType -->
  <xs:complexType name="ssInfoType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ssType">
        <xs:attribute name="available" type="xs:boolean" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="profile" type="profileType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile="work_ss"/>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_d
omain_profile_info.xsd">
  <profile name="work_ss" description="for_office">
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="
ss.xsd" name="clip" version="5" description="Calling Line Identification Presentation" active="
true" enabled="true" available="true"/>
      <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling Name
Identification Presentation" active="true" enabled="true" available="true">
          <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
user | trunk | any" value="any"/>
          </msd>
        </ss>
      <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8" description="Call hold" active="
true" enabled="true" available="true">
          <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/
>
          </ssd>
          <csd>
            <property name="disable_moh" type="boolean" description="Disable music on
hold" value="false"/>
            <property name="dtmf_sequence_as_flash" type="boolean" description="Try
interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall feature codes)" value="false"/>
          </csd>
        </ss>
      <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call Transfer"
active="true" enabled="true" available="true">
          <msd>
            <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0" description="
List of SS that is depended from SS">
              <item value="chold"/>
            </property_list>
          </msd>
          <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/
>
          </ssd>
        </ss>
      <ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9" description="Conference
Call, Add-on" active="true" enabled="true" available="true">
    <msd>
        <property name="enumDestroy_mode" type="string" description="Internal
field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="Li
st of SS that is conflict with current SS">
            <item value="3way"/>
        </property_list>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0" description="
List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
            <item value="ctr"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The mode of
destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_master"/>
        <property name="max_participants" type="positive_integer" description="The
maximum number of participants in the conference, limited to the number 64 at the top. By
default 16" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9" description="Call Forwarding
by SIP redirection (302 message)" active="true" enabled="true" available="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="Li
st of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/
>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2" description="Contact-Center
agent" active="true" enabled="true" available="true"/>
    <ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="m1" version="4" description="Multiline" active="true" enabled="true" available="true">
    <msd>
        <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string" description="Internal field" value="[-1,16]"/>
        <property name="integer_rangeLine_count" type="string" description="Internal field" value="[0,16]"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="line_count" type="integer_range" description="Line count" value="3"/>
        <property name="line_count_out" type="integer_range" description="Outgoing lines count" value="-1"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call Identification" active="true" enabled="true" available="true"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4" description="Intervention" active="true" enabled="true" available="true">
        <msd>
            <property name="enumRestriction" type="string" description="Internal field to validate mode property" value="full_control|implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="restriction" type="enum" description="The restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)" value="full_control"/>
        </csd>
    </ss>
</ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park" active="true" enabled="true" available="true"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1" description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumCodec" type="string" description="Internal field to codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
        </msd>
    </ss>
</ss>

```

```

        <property name="integer_rangePort" type="string" description="
Internal field to udp port property" value="[10000,65535]"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="ip" type="ip" description="Ip address for
listen multicast."/>
        <property name="port" type="integer_range" description="Port
for listen multicast (10000-65535)."/>
        <property name="codec" type="enum" description="Audio codec
for multicast traffic." value="G722"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="2" description="Vip call"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call'
s priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_ov
erride | 1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2" description="'Voic
e Page Control' service" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="
Accept or Reject voice page calls" value="true"/>
        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean"
description="Block voice page calls by DND service" value="true"/>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="
Accept incoming voice page call in silent mode" value="true"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="false" available="false"/>
</ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FX0 trunk
service" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
    </msd>

```

```

        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective Call
            Originating, Black list" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property_list name="blacklist" type="index_address"
                maxlen="50" description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
                <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="9" description="Zone Page
            call" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="enumPriority" type="string" description="C
                all's priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
                <property name="enumInitiation_policy" type="string"
                description="Initiation call's policy" value="managers|members|any"/>
                <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
                description="Internal field" value="[1,65535]"/>
                <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
                description="Internal field" value="[1,255]"/>
                <property name="enumMulticast_codec" type="string"
                description="Internal field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|
                G726-32|G726-40"/>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="
                " value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="priority" type="enum" description="(0_flas
                h_override | 1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
                <property name="intro_pause" type="integer" description="P
                ause before play intro files" value="3"/>
                <property name="announcement_pause" type="integer"
                description="Pause before play announcement files" value="0"/>
                <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
                description="Announcement files playback count" value="1"/>
                <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
                description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
                <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="
                boolean" description="Terminate call after initiator disconnected"/>
                <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolea
                n" description="Terminate call after playback ends"/>
                <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="
                boolean" description="Terminate call after last listener disconnects"/>
            </csd>
        </ss>
    
```



```

        <property name="initiation_policy" type="enum" description="
Initiation call's policy" value="any"/>
        <property name="display_name" type="string" description="Z
onePage call DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="play_release_tone" type="boolean"
description="ZonePage release tone" value="false"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address"
description="Digit to repeat announcement files" value="#"/>
        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optio
nal multicast address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range"
description="Port of multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="
Codec to be used for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range"
description="TTL for multicast" value="1"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="256"
description="Zone page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256"
description="Zone page managers list"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resou
rce" maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2" description="Meet
Me Conference" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="regimeMode" type="string" description="Int
ernal field to validate mode property" value="master:destroy_mode:room_number|
member:room_number"/>
        <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
        </property_list>
    </msd>
</csd>
    <property name="mode" type="regime" description="The mode
of meet me conference (master|member)"/>
    <property name="destroy_mode" type="enum" description="The
mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>

```

```

                                <property name="room_number" type="address" description="R
oom number" value=""/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                                xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4" description="Teleconfe
                                rence" active="false" enabled="false" available="false">
                                    <msd>
                                        <property name="enumType" type="string" description="Telec
                                onference type: meeting or room" value="meeting|room"/>
                                    </msd>
                                    <csd>
                                        <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean"
                                description="Destroy the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
                                        <property name="template_from_room" type="teleconference_r
                                oom" description="Get template from the teleconference room" value=""/>
                                        <property name="type" type="enum" description="Teleconfere
                                nce type: meeting or room" value="meeting"/>
                                    </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                                xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2" description="Chief-
                                assistant group" active="false" enabled="false" available="false">
                                    <msd>
                                        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
                                Available values: user | trunk | any" value="user"/>
                                    </msd>
                                    <ssd>
                                        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="
                                " value="true"/>
                                    </ssd>
                                    <csd>
                                        <property_list name="assistants" type="index_address"
                                maxlen="4" description="Assistants numbers. Format: <address>[</index>]">
                                            <undefined/>
                                        </property_list>
                                        <property_list name="whitelist" type="index_address"
                                maxlen="128" description="White list members. Format: <address>[</index>]">
                                            <undefined/>
                                        </property_list>
                                    </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                                xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
                                IVR script" active="false" enabled="false" available="false">
                                    <msd>

```

```

        <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_personal_ivr_handler"/>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="user"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="script" type="ivr_script_id" description="
Script ID" value=""/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="12" description="Voice mail
service" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
                <item value="cft"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="
" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="no_reply" type="boolean" description="Acti
vate service when subscriber no reply" value="true"/>
            <property name="busy" type="boolean" description="Activate
service when subscriber is busy" value="false"/>
            <property name="out_of_service" type="boolean" description="
Activate service when subscriber is out of service" value="true"/>
            <property name="unconditional" type="boolean" description="
Activate service any time" value="false"/>
            <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="30"/>
            <property name="send_by_email" type="boolean" description="
Send recorded message by email" value="false"/>
            <property name="min_message_duration" type="positive_integ
er" description="The minimum voice mail duration (sec). In case of voice mail duration will be
less that min_message_duration, this message will be dropped" value="0"/>
            <property name="max_message_duration" type="positive_integ
er" description="The maximum voice mail duration (sec). 0 - in case of not limited duration"
value="300"/>

```

```

        <property name="mailbox_volume" type="positive_integer"
description="The mailbox volume (sec)" value="1800"/>
        <property name="override_messages" type="boolean"
description="Override messages in case of mailbox is full" value="true"/>
        <property name="email_from" type="string" description="Ema
il from template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="%DISPLAYNA
ME%"/>
        <property name="email_subject" type="string" description="
Email subject template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="Voic
email from %CALLING% at %DATE% %TIME%"/>
        <property name="email_body" type="string" description="Ema
il body template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value=""/>
        <property name="play_message_details" type="boolean"
description="Play message's details (number, time) before message" value="false"/>
        <property name="password" type="address" description="Ther
e is password to have access to the voicemail box" value=""/>
        <property name="max_silence" type="positive_integer"
description="There is time(sec) while service wait for a contiguous period of silence before
terminating an incoming call to voice mail" value="0"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2" description="Auto redial"
    active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="recall_timeout" type="positive_integer"
description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
        <property name="recall_count" type="positive_integer"
description="Recalls' count" value="6"/>
        <property name="no_answer_timeout" type="positive_integer"
description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5" description="Click to
call" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="User's
number"/>
        <property name="auto_answer" type="boolean" description="A
uto answer" value="true"/>
        <property_list name="hashes" type="string" maxlen="10"
description="User's hashes">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="1" description="Destina
tion ringtone change" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="filters" type="distinctive_ring"
maxlen="16" description="Distinctive ring for specific numbers">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="5" description="Call Waiting" active="
false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="
" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="10" description="Call
recording" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumMode" type="string" description="Inter
nal field to validate mode property" value="always_on|on_demand|after_answer"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="locked" type="boolean" description="Can
subscriber manage current SS, or not" value="true"/>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="
" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="The mode of
the recording call (always_on|on_demand)"/>
    </csd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3" description="Busy Lamp Field"
active="false" enabled="false" available="false">

```

```

        <csd>
            <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
            <property name="ignore_page_calls" type="boolean"
description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls" value="true"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="remote_endpoint" type="interface"
description="Remote interface" value=""/>
            <property name="pin" type="address" description="PIN-code"
/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP Presence"
active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message service"
active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="message_box_size" type="integer"
description="Message box size" value="20"/>
            <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring back
tone" active="false" enabled="false" available="false">

```

```

        <csd>
            <property name="file" type="media_resource" description="File to play on ring"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page call" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="DTMF detector" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call forwarding" value="true"/>
            <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
            <property name="announcement_repeat_time" type="integer" description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
            <property name="announcement_playback_cnt" type="integer" description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>
            <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap reception / transmission mode" value="*"/>
            <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit to repeat announcement files" value="#"/>
            <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10" description="List of Intro media_files"/>
            <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12" description="Call Forwarding Out of Service" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>

```

```

        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="
" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number" type="address" description="Forwar
d number"/>
            <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
Rejection" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property_list name="blacklist" type="index_address"
maxlen="50" description="Black list members. Format: <address>[<index>]"/>
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1" description="Boss-group"
active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="integer_rangeDelay_ring_timeout" type="str
ing" description="Internal field" value="[0,60]"/>
            <property name="integer_rangeLines_count" type="string"
description="Internal field" value="[0,16]"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cw"/>
            </property_list>
            <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is depended from SS">
                <item value="auto_redial"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="
" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="display_name" type="string" description="D
isplay name for boss group" value=""/>

```



```

        <property name="delay_ring_timeout" type="integer_range"
description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
        <property name="lines_count" type="integer_range"
description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
        <property name="members_fwd_busy_override" type="boolean"
description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
        <property name="call_waiting_tone" type="boolean"
description="Play call waiting tone for second(s) calls on group" value="false"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="8"
description="Members for immediate call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="delay_members" type="address" maxlen="
8" description="Members for delay call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="silent_members" type="address" maxlen="
8" description="Members for BLF and pickup only group calls">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="8" description="Call Forwarding
AON" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="
" value="true"/>
    </ssd>
</csd>
    <property name="no_reply" type="boolean" description="Acti
vate service when subscriber no reply" value="false"/>
    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>

```

```

        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property_list name="prefix_number" type="address" maxlen="10" description="Prefix number A">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
    active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2" description="Direct call"
        active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property name="number" type="address" description="Call number to direct call"/>
                <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
            </csd>
        </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7" description="Group-calling"
        active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>
                    <item value="cfu_type2"/>
                    <item value="meet_me_conference"/>
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="find_me"/>
                    <item value="cf_aon"/>
                    <item value="cft"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="send_call_diversion" type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
                <property_list name="numbers" type="address" maxlen="10" description="Group's numbers">
                    <undefined/>

```

```

        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14" description="Call Forwarding
    Unconditional" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
        type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
        0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
        description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Fo
        rward number"/>
        <property name="external_number" type="address"
        description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
        description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me" active="
    false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
        0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
        description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>

```

```

        <property name="send_call_diversion" type="boolean"
description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Fo
lloved number" value=""/>
        <property name="pin" type="address" description="PIN-
code" value=""/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="false" available="false">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="swap_digit" type="address" description="
Digit to swap reception / transmission mode" value="*"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1" description="Multicast
IP Paging" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumCodec" type="string" description="
Internal field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
        <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
        <property name="integer_rangeTtl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="ip" type="ip" description="IP address
to cast the media to"/>
        <property name="port" type="integer_range" description="
UDP port to cast the media to (10000-65535)"/>
        <property name="codec" type="enum" description="Codec
to be used for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="ttl" type="integer_range" description="
TTL for multicast packets (1-255)" value="1"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumTime_format" type="string"
description="Internal field to validate time_format property" value="local|utc"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
        </property_list>
    </msd>
</ss>

```

```

        <item value="cfu"/>
        <item value="find_me"/>
        <item value="cf_aon"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="day_1" type="term" description="{{{Fr
omHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_2" type="term" description="{{{Fr
omHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_3" type="term" description="{{{Fr
omHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_4" type="term" description="{{{Fr
omHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_5" type="term" description="{{{Fr
omHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_6" type="term" description="{{{Fr
omHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_7" type="term" description="{{{Fr
omHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="time_format" type="enum" description="
CFT for Sunday (local | utc)" value="local"/>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7" description="Call hunt groups"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="regimeMode" type="string" description="
Internal field to validate search_strategy property" value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
        <property name="enumSearch_strategy" type="string"
description="Internal field to validate search_strategy property" value="first|last|random|
longest_idle"/>
        <property name="enumQueue_strategy" type="string"
description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|drop"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>

```

```

        <item value="find_me"/>
        <item value="cf_aon"/>
        <item value="cft"/>
        <item value="cgg"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="delay_retrieve_timeout_1" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by group subscriber" value="1000"/>
    <property name="delay_retrieve_timeout_2" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by slave subscriber" value="5000"/>
    <property name="delay_retrieve_timeout_3" type="integer" description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber" value="15000"/>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="mode" type="regime" description="The type of the chunt"/>
    <property name="cyclic" type="boolean" description="Flag that is show is call hunt group cyclic or not" value="false"/>
    <property name="reset_window_start_pos_after_call" type="boolean" description="Reset window start position after all incoming calls will be connected with group calls" value="false"/>
    <property name="window_shift_timeout" type="positive_integer" description="Interval after which window shift on the window_shift value" value="0"/>
    <property name="max_shift_count" type="integer" description="The number of times that a window can be shift" value="-1"/>
    <property name="window_size" type="positive_integer" description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's subscribers" value="1"/>
    <property name="window_start_pos" type="integer" description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window" value="0"/>
    <property name="window_shift" type="positive_integer" description="The value on which shift window_start_pos when window_shift_timeout fired" value="1"/>
    <property name="queue_strategy" type="enum" description="(wait | drop)" value="wait"/>
    <property name="search_strategy" type="enum" description="(first | last | random | longest_idle)" value="first"/>
    <property name="queue_size" type="positive_integer" description="Wait calls' queue size" value="0"/>
    <property_list name="numbers" type="address" maxlen="10" description="Call-hunt member list">
        <undefined/>
    </property_list>
</csd>
</ss>
<ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11" description="Call
Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cfnr"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Fo
rward number"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="use_redirection_counter" type="boolean"
description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2" description="Anonymous Call
Blocking" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14" description="Call
Forwarding Unconditional without notification" active="false" enabled="false" available="false"
">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
            </property_list>
        </msd>

```



```

        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number" type="address" description="
Forward number"/>
            <property name="use_redirection_counter" type="boo
lean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
            <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number" type="boolean
" description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11" description="Call Forwarding No
Reply" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="
Forward number"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean
" description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>

```

```

        <property_list name="whitelist" type="index_addresses" maxlen="50" description="White list members. Format: <address>[</index>]"/>
        <undefined/>
    </property_list>
</csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for restricting
    call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="implicit_call" type="boolean"
        description="Use implicit RBP call (Request PIN-code in case of use restricted call)" value="false"/>
        <property_list name="restricted_ni" type="ni"
        maxlen="6" description="Restricted number indication">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2" description="Calling Line
    Identification Restriction Override" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8" description="Alarm
        Call" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom"
            description="" value="ss_alarm_handler"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="collect_digits_timeout" type="
            integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="no_answer_timeout" type="integer"
            description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
            <property name="call_attempt_count" type="integer"
            description="The count of the call's attempt" value="3"/>
            <property name="call_attempt_timeout" type="integer"
            description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
            <property name="cancel_digits" type="address"
            description="Digits to cancel alarm" value="*"/>
            <property name="alarm_1" type="term"
            description="'{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
            AlarmName]}'" value="off"/>
        </csd>
    </ss>
</ss>

```

```

                <property name="alarm_2" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}"" value="off"/>
                <property name="alarm_3" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}"" value="off"/>
                <property name="alarm_4" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}"" value="off"/>
                <property name="alarm_5" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}"" value="off"/>
                <property name="alarm_6" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}"" value="off"/>
                <property name="alarm_7" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}"" value="off"/>
                <property name="alarm_8" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}"" value="off"/>
                <property name="alarm_9" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}"" value="off"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Spe
ed dial (Abbreviated dialing)" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="enumType" type="string"
description="The type of address book. address_book_10 supports 10 number in the address book.
address_book_100 supports 100 numbers on the address book" value="address_book_10|
address_book_100"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="type" type="enum" description="
(address_book_10 | address_book_100)" value="address_book_100"/>
                <property_list name="map" type="speed_dial_ite
m" maxlen="50" description="Map between short dial and full address. Format: <short_dial>/
<address>"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="F
ax to email" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>

```

```

        <property name="email" type="string"
description="Email address" value=""/>
        <property name="send_error_report" type="boolean" description="Send email in case of fax received failed" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any." value="user"/>
        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="Mode operating. Available values (all | external | internal)"/>
        <property_list name="external_numbers" type="address" maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
        <property_list name="internal_numbers" type="address" maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback" version="5"
description="Auto redial with callback" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumRingback" type="string"
description="Ringback" value="tone|moh"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="recall_timer" type="positive_integer" description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
        <property name="recall_count" type="positive_integer" description="Recalls' count" value="30"/>
        <property name="a_no_answer_timeout" type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="10"/>
        <property name="b_no_answer_timeout" type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="30"/>
    </csd>
</ss>

```

```

                <property name="ringback" type="enum"
description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5" description="CallB
ack" active="false" enabled="false" available="false">
            <ssd>
                <property name="collect_digits_timeout" type="
integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
                <property name="a_onhook_timeout" type="positi
ve_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
                <property name="max_call_retry" type="positive
_integer" description="The maximum count of call's retry to initial subscriber" value="5"/>
                <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
            </ssd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6" description="3-Way
Conference" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property_list name="dependency_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                    <item value="chold"/>
                </property_list>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="conference"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
            </ssd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Intr
oduce announcement from callee" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property name="announcement" type="media_reso
urce" description="Announcement media file"/>
            </csd>
        </ss>
    </ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="groups" type="distinctive
_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific numbers"/>
    </csd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
description="Find Me no response" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom
" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="ctu"/>
            <item value="cgg"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="follow_me_no_response"/>
            <item value="find_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="false"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion" type="boo
lean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property name="timeout" type="positive_intege
r" description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_gro
up" maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom
" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cft"/>
            <item value="cgg"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>

```

```

</msd>
<ssd>
  <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
  <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
  <property name="timeout" type="positive_intege
r" description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
  <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
  <property name="external_number" type="address
" description="External forward number" value=""/>
  <property name="use_external_number" type="boo
lean" description="Use external forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Sele
ctive Call Originating, White list" active="false" enabled="false" available="false">
  <csd>
    <property_list name="whitelist" type="index_ad
dress" maxlen="50" description="White list members. Format: <address>[</index>]"/>
    <undefined/>
  </property_list>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="S
upport request on TSMN" active="false" enabled="false" available="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom" description="
SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="timeout" type="positive_intege
r" description="Timeout on TSMN request(s) (msec)" value="3000"/>
    <property name="tsmn_trunk" type="trunk"
description="Trunk to TSMN server"/>
    <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk
" description="Backup trunk to TSMN server" value=""/>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="3" description="Do not
Disturb" active="false" enabled="false" available="false">

```

```

        <csd>
            <property_list name="whitelist" type="index_ad
dress" maxlen="10" description="White list members. Format: <address>[</index>]"/>
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection
of Forwarded Calls" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding
Barring Call" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            </msd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG
: Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="false" available="false">
                <msd>
                    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
                    <property_list name="conflict_list" type="
atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                        <item value="cfu"/>
                    </property_list>
                </msd>
            </ss>
            <ss
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11" description="Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false" available="false">
                    <msd>
                        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                        <property_list name="conflict_list" type="
atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                            <item value="cfu"/>
                            <item value="assistant"/>
                            <item value="follow_me"/>
                            <item value="tsmn_request"/>
                        </property_list>
                    </msd>
                </ss>
            </ssd>

```



```

an" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
  <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
  <property name="external_number" type="add
ress" description="External forward number" value=""/>
  <property name="use_external_number" type="
boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2" description="Picture
for outgoing calls" active="false" enabled="false" available="false">
  <csd>
    <property name="pic_addr" type="uri_string
" description="URL to access the image" value=""/>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG:
Call Forwarding Busy" active="false" enabled="false" available="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
    <property_list name="conflict_list" type="
atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
    </property_list>
  </msd>
  <csd>
    <property name="hide_forwarding" type="boo
lean" description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2" description="E
nable fax receiving ability for terminals which is not support fax by their own" active="false
" enabled="false" available="false"/>
</ss>
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3" description="
Calling Line Identification Restriction" active="false" enabled="false" available="false">
  <msd>
    <property name="enumMode" type="string
" description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|restrict_all"/>

```

```

        </msd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)" value="restrict
_all"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager"
version="3" description="Teleconference manager" active="false" enabled="false" available="fal
se">
        <csd>
            <property_list name="second_line" type="
address" maxlen="10" description="Second line numbers"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2"
description="Call Pickup" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property_list name="pickup_groups"
type="index_string" maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[<Inx>
]"/>
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2" description="
Calling Picture Identification Presentation" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumDisplay_mode" type="
string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="display_mode" type="en
um" description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode." value="icon"/>
        </csd>
    </ss>
</profile>
</out>

```

Нс_ss_domain_profile_list

Команда позволяет просмотреть список доменных профилей услуг.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/info

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_domain_profile_list

Код http ответа:

200 – в случае успеха.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
        />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_list.xsd">
  <profile name="work_ss" description="for_office"/>
  <profile name="min_ss" description="only_clip_cnip_chold"/>
  <profile name="ss_test" description="test"/>
</out>
```

[Hc_ss_domain_profile_remove](#)

Команда позволяет удалить несколько системных профилей по имени.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/remove

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_domain_profile_remove

Код http ответа:

204 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа)

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- removeProfileType -->

  <xs:complexType name="removeProfileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="removeProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test"/>
    <profile name="min_ss_copy"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

204

Пример 2

В случае, если профили с именем profile_test не существует

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test"/>
    <profile name="min_ss_copy"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_remove.xsd">
  <error cmd="hc_ss_domain_profile_remove" reason="not_exists" body="not_exists"
  entity="profile_test"/>
</out>
```

hc_ss_domain_profile_set

Команда позволяет создать новые и/или изменить существующие доменные профили услуг.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/set

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_domain_profile_set

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- ssType -->
  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- setProfileType -->
  <xs:complexType name="setProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="setProfileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test" description="description 1">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
        <property value="235" key="number"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="min_ss_copy" description="description 2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

В случае, если при изменения настроек профиля с именем profile1 произошла ошибка (при этом profile2 успешно изменен):

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test" description="description 1">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="profile_hold" description="description 2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_set.xsd">
  <error cmd="hc_ss_domain_profile_set" reason="undefined_properties"
  body="{undefined_properties, [{cfnr, [number]}]}" entity="ss_test"/>
</out>
```

Hc_ss_feature_code - Команды управления Feature кодами для работы с услугами

- [Hc_ss_feature_code_clean](#)
- [Hc_ss_feature_code_info](#)
- [Hc_ss_feature_code_set](#)
- [Hc_ss_feature_code_properties_info](#)

[Hc_ss_feature_code_clean](#)

Команда позволяет восстановить значение FeatureCode-а для работы с услугами в "Значение по умолчанию" в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_feature_code_clean

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset supplementary services' feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss\_feature\_code\_clean
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- duplicatesType -->
  <xs:complexType name="duplicatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="ok" type="okType"/>
            <xs:element name="duplicates" type="duplicatesType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_clean.xsd">
  <result>
    <duplicates>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
        prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
        Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
        prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
        Unconditional' (pulse)"/>
    </duplicates>
  </result>
</out>
```

Пример 2

Восстановить все значения по-умолчанию

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_clean.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

[Hc_ss_feature_code_info](#)

Команда позволяет получить список Feature кодов для работы с услугами в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_feature_code_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD схема XML запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get supplementary services' feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss\_feature\_code\_info
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_info

```
<?xml version="1.0"?>  
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
  <request domain="biysk.local"/>  
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_info.xsd">
  <result>
    <feature_code ss_name="cf_aon" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*20"
      default_prefix="*20" usage_samples="CODE PREFIX_NUMBER NUMBER;1 50 5000" description="Activate
      'Call Forwarding AON'"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*21"
      default_prefix="*21" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
      'Call Forwarding Unconditional'"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*22"
      default_prefix="*22" usage_samples="MODE NUMBER;NUMBER;1 5000;5000" description="Activate
      'Call Forwarding Busy'"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*24"
      default_prefix="*24" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
      'Call Forwarding Out of Service'"/>
    <feature_code ss_name="meet_me_conference" feature_key="create_room" feature="teleconf
      erence" prefix="*270" default_prefix="*270" usage_samples="MEET_ME_ROOM;1000" description="Cre
      ate the meet me conference room"/>
    <feature_code ss_name="meet_me_conference" feature_key="enter_room" feature="teleconfe
      rence" prefix="*271" default_prefix="*271" usage_samples="MEET_ME_ROOM;1000" description="Ente
      r the meet me conference room"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*27"
      default_prefix="*27" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
      'Call Forwarding No Reply'"/>
    <feature_code ss_name="cft" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*28"
      default_prefix="*28" usage_samples="DAYS HH1MM1HH2MM2 ... NUMBER;DAYS HH1MM1HH2MM2 ... MODE
      NUMBER;12345 00000859 12001259 18002359 500012345 00000859 12001259 18002359 1 5000"
      description="Activate 'Call Forwarding Unconditional Time Dependent'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*2
      3" default_prefix="*23" usage_samples=";PIN; LOCAL_NUMBER;PIN LOCAL_NUMBER;PIN MODE
      LOCAL_NUMBER;1234; 5000;1234 5000;1234 1 5000" description="Activate 'Follow me'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="activate" feature="activate
      " prefix="*25" default_prefix="*25" usage_samples=";PIN; LOCAL_NUMBER;PIN LOCAL_NUMBER;PIN
      MODE LOCAL_NUMBER;1234; 5000;1234 5000;1234 1 5000" description="Activate 'Follow me No
      Response'"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*26"
      default_prefix="*26" usage_samples="" description="Activate 'Do not Disturb'"/>
    <feature_code ss_name="PIN" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*29"
      default_prefix="*29" usage_samples="OLD_PIN NEW_PIN NEW_PIN;1111 1234 1234" description="Chang
      e PIN code"/>
    <feature_code ss_name="cf_aon" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D20"
      default_prefix="*D20" usage_samples="CODE PREFIX_NUMBER NUMBER;1 50 5000" description="Activat
      e/Deactivate 'Call Forwarding AON' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D21"
      default_prefix="*D21" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate/
      Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' in trigger mode"/>
  </result>
</out>

```

```

    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D22"
default_prefix="*D22" usage_samples="NUMBER;5000" description="Activate/Deactivate 'Call
Forwarding Busy' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D24"
default_prefix="*D24" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate/
Deactivate 'Call Forwarding Out of Service' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D27"
default_prefix="*D27" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
'Call Forwarding No Reply' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cft" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D28"
default_prefix="*D28" usage_samples="DAYS HH1MM1HH2MM2 ... NUMBER;DAYS HH1MM1HH2MM2 ... MODE
NUMBER;12345 00000859 12001259 18002359 500012345 00000859 12001259 18002359 1 5000"
description="Activate/Deactivate 'Call Forwarding Unconditional Time Dependent' in trigger
mode"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D26"
default_prefix="*D26" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Do not Disturb' in
trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfu_type2" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D41
" default_prefix="*D41" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="ActivateDe
activate 'Call Forwarding Unconditional without notification' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfnr_type2" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D4
2" default_prefix="*D42" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate/
Deactivate 'Call Forwarding No Reply without notification' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D43"
default_prefix="*D43" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Call Waiting' in
trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D77"
default_prefix="*D77" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Last number redial'
in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="direct_call" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D
53" default_prefix="*D53" usage_samples="NUMBER;5000" description="Activate/Deactivate 'Direct
call' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D55"
default_prefix="*D55" usage_samples="ARM_NUMBER DAY HHMM;ARM_NUMBER HHMM;1 5 0900;1 0900"
description="Activate/Deactivate one-time alarm in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D56"
default_prefix="*D55" usage_samples="ARM_NUMBER DAY HHMM;ARM_NUMBER HHMM;1 5 0900;1 0900"
description="Activate/Deactivate one-time alarm in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D64"
default_prefix="*D64" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Rejection of
Forwarded Calls' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D16"
default_prefix="*D16" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Anonymous Call
Blocking' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D94"
default_prefix="*D94" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Call hold' in trigger
mode"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D96"
default_prefix="*D96" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Call Transfer' in
trigger mode"/>

```

```

    <feature_code ss_name="3way" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D95"
default_prefix="*D95" usage_samples="" description="Activate/Deactivate '3-Way Conference' in
trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D31"
default_prefix="*D31" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Calling Line
Identification Restriction' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cf_aon" feature_key="test" feature="test" prefix="*#20"
default_prefix="*#20" usage_samples=";CODE PREFIX_NUMBER NUMBER;1 50 5000" description="Check
'Call Forwarding AON'"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="test" feature="test" prefix="*#21"
default_prefix="*#21" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Check 'Call Forwarding
Unconditional'"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test" feature="test" prefix="*#22"
default_prefix="*#22" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Check 'Call Forwarding Busy'"/
>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="test" feature="test" prefix="*#24"
default_prefix="*#24" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Check 'Call Forwarding Out of
Service'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test" feature="test" prefix="*#27"
default_prefix="*#27" usage_samples="NUMBER;5000" description="Check 'Call Forwarding No
Reply'"/>
    <feature_code ss_name="cft" feature_key="test" feature="test" prefix="*#28"
default_prefix="*#28" usage_samples=";DAY;1" description="Check 'Call Forwarding Unconditional
Time Dependent'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me" feature_key="test" feature="test" prefix="*#23"
default_prefix="*#23" usage_samples="" description="Check 'Follow me'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="test" feature="test" prefix="
*#25" default_prefix="*#25" usage_samples="" description="Check 'Follow me No Response'"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="test" feature="test" prefix="*#26"
default_prefix="*#26" usage_samples="" description="Check 'Do not Disturb'"/>
    <feature_code ss_name="cfu_type2" feature_key="test" feature="test" prefix="*#41"
default_prefix="*#41" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Unconditional
without notification'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr_type2" feature_key="test" feature="test" prefix="*#42"
default_prefix="*#42" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No Reply without
notification'"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="test" feature="test" prefix="*#43"
default_prefix="*#43" usage_samples="" description="Check 'Call Waiting'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="test_timeout" feature="test
" prefix="*#125" default_prefix="*#125" usage_samples="" description="Check No Response
timeout for 'Follow me No Response'"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="test" feature="test" prefix="*#16"
default_prefix="*#16" usage_samples="" description="Check 'Anonymous Call Blocking'"/>
    <feature_code ss_name="privacy" feature_key="test" feature="test" prefix="*#186"
default_prefix="*#186" usage_samples="" description="Check 'Privacy' mode"/>
    <feature_code ss_name="auto_redial_with_callback" feature_key="stop" feature="use"
prefix="*#39" default_prefix="*#39" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Use 'Auto redial
with callback'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="rbp" feature_key="test" feature="test" prefix="*#34"
default_prefix="*#34" usage_samples="PIN;1234" description="Check 'Restricting call-processes
by NI and PIN'"/>
    <feature_code ss_name="clip" feature_key="test" feature="test" prefix="*#30"
default_prefix="*#30" usage_samples="" description="Check 'Calling Line Identification
Presentation'"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="test" feature="test" prefix="*#31"
default_prefix="*#31" usage_samples="" description="Check 'Calling Line Identification
Restriction'"/>
    <feature_code ss_name="message" feature_key="manage" feature="use" prefix="*#75"
default_prefix="*#75" usage_samples="NUMBER;ACTION;5000;1" description="Manage by received
messages"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="test" feature="test" prefix="*#77"
default_prefix="*#77" usage_samples="" description="Check 'Last number redial'"/>
    <feature_code ss_name="voice_page_control" feature_key="test" feature="test" prefix="*
#82" default_prefix="*#82" usage_samples="" description="Check 'Voice Page Control' service"/>
    <feature_code ss_name="speed_dial" feature_key="test" feature="test" prefix="*#51"
default_prefix="*#51" usage_samples="CODE;CODE NUMBER;1;1 5000" description="Check 'Speed dial
(Abbreviated dialing)"/>
    <feature_code ss_name="direct_call" feature_key="test" feature="test" prefix="*#53"
default_prefix="*#53" usage_samples="NUMBER;5000" description="Check 'Direct call'"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="test" feature="test" prefix="*#55"
default_prefix="*#55" usage_samples="ARM_NUMBER" description="Check alarm status"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="test" feature="test" prefix="*#521"
default_prefix="*#521" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP NUMBER;4000;4000 5000" description="
Check 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="test" feature="test" prefix="*#522"
default_prefix="*#521" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP NUMBER;4000;4000 5000" description="
Check 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="test" feature="test" prefix="*#527"
default_prefix="*#521" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP NUMBER;4000;4000 5000" description="
Check 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="test" feature="test" prefix="*#528"
default_prefix="*#521" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP NUMBER;4000;4000 5000" description="
Check 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="test" feature="test" prefix="*#64"
default_prefix="*#64" usage_samples="" description="Check 'Rejection of Forwarded Calls'"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="test" feature="test" prefix="*#94"
default_prefix="*#94" usage_samples="" description="Check 'Call hold'"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="test" feature="test" prefix="*#96"
default_prefix="*#96" usage_samples="" description="Check 'Call Transfer'"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="test" feature="test" prefix="*#95"
default_prefix="*#95" usage_samples="" description="Check '3-Way Conference'"/>
    <feature_code ss_name="cfu_type2" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*4
1" default_prefix="*41" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
'Call Forwarding Unconditional without notification'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr_type2" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*
42" default_prefix="*42" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
'Call Forwarding No Reply without notification'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="callback" feature_key="use" feature="use" prefix="*40"
default_prefix="*40" usage_samples="" description="Use 'CallBack'"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*43"
default_prefix="*43" usage_samples="" description="Activate 'Call Waiting'"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="create_room" feature="teleconferen
ce" prefix="*470" default_prefix="*470" usage_samples="ROOM" description="Create the
teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="destroy_room" feature="teleconfere
nce" prefix="*471" default_prefix="*471" usage_samples="ROOM" description="Destroy the
teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="enter_room" feature="teleconferenc
e" prefix="*472" default_prefix="*472" usage_samples="ROOM" description="Enter the
teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="call_subscriber" feature="teleconf
erence" prefix="*473" default_prefix="*473" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER" description="Call
subscriber to the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="cancel_subscriber" feature="teleco
nference" prefix="*474" default_prefix="*474" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER" description="Can
cel subscriber from the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="change_subscriber_voice" feature="
teleconference" prefix="*475" default_prefix="*475" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER"
description="Change subscriber voice(trigger mode) of the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="activate_subscriber_voice" feature="
teleconference" prefix="*476" default_prefix="*476" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER"
description="Activate subscriber voice of the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="deactivate_subscriber_voice"
feature="teleconference" prefix="*477" default_prefix="*477" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER"
description="Deactivate subscriber voice of the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="call_group" feature="teleconferenc
e" prefix="*478" default_prefix="*478" usage_samples="ROOM GROUP" description="Call group of
subscribers to the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="cancel_group" feature="teleconfere
nce" prefix="*479" default_prefix="*479" usage_samples="ROOM GROUP" description="Cancel group
of subscribers from the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="create_one_of_rooms" feature="tele
conference" prefix="*480" default_prefix="*480" usage_samples="ROOM" description="Create one
of the teleconference rooms"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="set_timeout" feature="activ
ate" prefix="*125" default_prefix="*125" usage_samples="TIMEOUT;15" description="Set No
Response timeout for 'Follow me No Response'"/>
    <feature_code ss_name="my_number" feature_key="use" feature="use" prefix="*123"
default_prefix="*123" usage_samples="" description="Use 'Get number of my phone'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="use_line" feature="use" prefix="*126"
default_prefix="*126" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP LINE;4000;4000 1" description="Use
'Boss-group call'"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="login" feature="use" prefix="*160"
default_prefix="*160" usage_samples="AGENT_ID PASSWORD;10 1234" description="Login Contact-
Center Agent"/>

```

```

    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="supervise" feature="use" prefix="*164"
default_prefix="*164" usage_samples="AGENT_ID MODE;10;1" description="Supervise Contact-Center
Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="call_agent" feature="use" prefix="*165"
default_prefix="*165" usage_samples="AGENT_ID" description="Call Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="supervise2" feature="use" prefix="*166"
default_prefix="*166" usage_samples="AGENT_ID MODE;10;1" description="Supervise Contact-Center
Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="set_default_supervise_mode" feature="use
" prefix="*167" default_prefix="*167" usage_samples="MODE" description="Set default supervise
mode of Contact-Center supervisor"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*16"
default_prefix="*16" usage_samples="" description="Activate 'Anonymous Call Blocking'"/>
    <feature_code ss_name="time_service" feature_key="use" feature="use" prefix="*100"
default_prefix="*100" usage_samples="" description="Use 'Get current time'"/>
    <feature_code ss_name="teleconference_manager" feature_key="member" feature="teleconfe
rence" prefix="*171" default_prefix="*171" usage_samples="MEETING_ID;1234" description="Join
to the teleconference meeting by member"/>
    <feature_code ss_name="flexicall" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*1
77" default_prefix="*177" usage_samples=";CODE NUMBER;1 5000" description="Activate
'FlexiCall'"/>
    <feature_code ss_name="privacy" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*186
" default_prefix="*186" usage_samples="" description="Activate always_on 'Privacy' mode"/>
    <feature_code ss_name="mcid" feature_key="use" feature="use" prefix="*36"
default_prefix="*36" usage_samples="" description="Use 'Malicious Call Identification'"/>
    <feature_code ss_name="auto_redial" feature_key="use_busy" feature="use" prefix="*37"
default_prefix="*37" usage_samples="NUMBER;5000" description="Use 'Auto redial' in busy mode"/
>
    <feature_code ss_name="auto_redial" feature_key="use_all" feature="use" prefix="*38"
default_prefix="*38" usage_samples="NUMBER;5000" description="Use 'Auto redial' in any mode"/>
    <feature_code ss_name="auto_redial_with_callback" feature_key="start" feature="use"
prefix="*39" default_prefix="*39" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Use 'Auto redial
with callback'"/>
    <feature_code ss_name="rbp" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*34"
default_prefix="*34" usage_samples="PIN CODE;1234 01" description="Activate 'Restricting call-
processes by NI and PIN'"/>
    <feature_code ss_name="rbp" feature_key="use" feature="use" prefix="*32"
default_prefix="*32" usage_samples="PIN NUMBER;PIN;1234 5000;5000" description="Use
'Restricting call-processes by NI and PIN'"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*31"
default_prefix="*31" usage_samples="" description="Activate 'Calling Line Identification
Restriction'"/>
    <feature_code ss_name="message" feature_key="allocate" feature="use" prefix="*75"
default_prefix="*75" usage_samples="NUMBER;MESSAGE_NUMBER;5000;1" description="Send message"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*77"
default_prefix="*77" usage_samples="" description="Activate 'Last number redial'"/>
    <feature_code ss_name="conference" feature_key="use" feature="teleconference" prefix="
*71" default_prefix="*71" usage_samples="" description="Use 'Conference Call, Add-on'"/>
    <feature_code ss_name="fax_to_email" feature_key="use" feature="ivr" prefix="*73"
default_prefix="*73" usage_samples="" description="Fax to email service"/>

```



```

    <feature_code ss_name="remote_phone" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*70" default_prefix="*70" usage_samples="PIN LOCAL_NUMBER;1234 5000" description="Activate
'Remote phone'"/>
    <feature_code ss_name="voice_page" feature_key="use" feature="use" prefix="*80"
default_prefix="*80" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Use 'VoicePage' service"/>
    <feature_code ss_name="voice_page_control" feature_key="activate" feature="activate"
prefix="*82" default_prefix="*82" usage_samples="" description="Activate 'Voice Page Control'
service"/>
    <feature_code ss_name="walkie_talkie" feature_key="use" feature="use" prefix="*83"
default_prefix="*83" usage_samples="MODE NUMBER;NUMBER;1 5000;5000" description="Use 'Walkie
Talkie' service"/>
    <feature_code ss_name="intercom" feature_key="use" feature="use" prefix="*85"
default_prefix="*85" usage_samples="NUMBER;NUMBER;5000" description="Use 'Intercom' service"/>
    <feature_code ss_name="zone_page" feature_key="use" feature="use" prefix="*81"
default_prefix="*81" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Use 'ZonePage' service in
Conference mode"/>
    <feature_code ss_name="speed_dial" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*
51" default_prefix="*51" usage_samples="CODE NUMBER;1 5000" description="Activate 'Speed dial
(Abbreviated dialing)'" />
    <feature_code ss_name="direct_call" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*53" default_prefix="*53" usage_samples="NUMBER;5000" description="Activate 'Direct call'"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="activate_one_time" feature="activate"
prefix="*55" default_prefix="*55" usage_samples="ARM_NUMBER DAY HHMM;ARM_NUMBER HHMM;1 5
0900;1 0900" description="Activate one-time alarm"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="activate_daily" feature="activate" prefix="
*56" default_prefix="*56" usage_samples="ARM_NUMBER DAYS HHMM;ARM_NUMBER HHMM;1 12345 0900;1
0900" description="Activate daily alarm"/>
    <feature_code ss_name="park" feature_key="use_park" feature="ivr" prefix="*57"
default_prefix="*57" usage_samples=";SLOT_NUMBER;15" description="Put a call on park"/>
    <feature_code ss_name="park" feature_key="use_unpark" feature="ivr" prefix="*58"
default_prefix="*58" usage_samples=";SLOT_NUMBER;15" description="Pick up the parked call"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*
521" default_prefix="*521" usage_samples="BOSS_GROUP NUMBER;4000 5000" description="Activate
'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*
522" default_prefix="*521" usage_samples="BOSS_GROUP NUMBER;4000 5000" description="Activate
'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*
527" default_prefix="*521" usage_samples="BOSS_GROUP NUMBER;4000 5000" description="Activate
'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*
528" default_prefix="*521" usage_samples="BOSS_GROUP NUMBER;4000 5000" description="Activate
'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="speed_dial" feature_key="use" feature="use" prefix="*"
default_prefix="*" usage_samples="CODE;1" description="Use 'Speed dial (Abbreviated
dialing)'" />
    <feature_code ss_name="sca" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*60"
default_prefix="*60" usage_samples="PIN;PIN NUMBER;PIN INDEX NUMBER" description="Activate
'Selective Call Acceptance'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="scr" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*61"
default_prefix="*61" usage_samples="PIN;PIN NUMBER;PIN INDEX NUMBER" description="Activate
'Selective Call Rejection'"/>
    <feature_code ss_name="sco_white" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*6
2" default_prefix="*62" usage_samples="PIN;PIN NUMBER;PIN INDEX NUMBER" description="Activate
'Selective Call Originating, White list'"/>
    <feature_code ss_name="sco_black" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*6
3" default_prefix="*63" usage_samples="PIN;PIN NUMBER;PIN INDEX NUMBER" description="Activate
'Selective Call Originating, Black list'"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*64"
default_prefix="*64" usage_samples="" description="Activate 'Rejection of Forwarded Calls'"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*94"
default_prefix="*94" usage_samples="" description="Activate 'Call hold'"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*96"
default_prefix="*96" usage_samples="" description="Activate 'Call Transfer'"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*95"
default_prefix="*95" usage_samples="" description="Activate '3-Way Conference'"/>
    <feature_code ss_name="voicemail" feature_key="use_reader" feature="use" prefix="*90"
default_prefix="*90" usage_samples="" description="Check and play voice mail"/>
    <feature_code ss_name="voicemail" feature_key="use_reader_other_number" feature="use"
prefix="*91" default_prefix="*91" usage_samples=";NUMBER" description="Check and play voice
mail from any number"/>
    <feature_code ss_name="vip_call" feature_key="use" feature="use" prefix="*99"
default_prefix="*99" usage_samples="" description="Use VIP-call service"/>
    <feature_code ss_name="pickup" feature_key="use_any" feature="use" prefix="*08"
default_prefix="*08" usage_samples="" description="Use 'Pickup' any number in group(s)"/>
    <feature_code ss_name="pickup" feature_key="use_direct" feature="use" prefix="*07"
default_prefix="*07" usage_samples="NUMBER;GROUP_ID;5000;5" description="Use 'Pickup' direct
number or group"/>
    <feature_code ss_name="intervention" feature_key="use" feature="use" prefix="*09"
default_prefix="*09" usage_samples="MODE NUMBER;NUMBER;0 5000;5000" description="Use
'Intervention'"/>
    <feature_code ss_name="second_handset" feature_key="use" feature="second_handset"
prefix="*0" default_prefix="*0" usage_samples="" description="Use 'Second Handset Call'"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="use" feature="use" prefix=""
default_prefix="" usage_samples="" description="Use 'Last number redial'"/>
    <feature_code ss_name="cf_aon" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#
20" default_prefix="#20" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding AON'"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#21"
default_prefix="#21" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional'"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#22"
default_prefix="#22" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding Busy'"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#24
" default_prefix="#24" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding Out of
Service'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#27
" default_prefix="#27" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding No Reply'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="cft" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#28"
    default_prefix="#28" usage_samples=";DAYS;12345" description="Deactivate 'Call Forwarding
    Unconditional Time Dependent'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="
    #23" default_prefix="#23" usage_samples=";PIN; LOCAL_NUMBER;PIN LOCAL_NUMBER;PIN MODE
    LOCAL_NUMBER;1234; 5000;1234 5000;1234 1 5000" description="Deactivate 'Follow me'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="deactivate" feature="deacti
    vate" prefix="#25" default_prefix="#25" usage_samples=";PIN; LOCAL_NUMBER;PIN LOCAL_NUMBER;PIN
    MODE LOCAL_NUMBER;1234; 5000;1234 5000;1234 1 5000" description="Deactivate 'Follow me No
    Response'"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#26"
    default_prefix="#26" usage_samples="" description="Deactivate 'Do not Disturb'"/>
    <feature_code ss_name="cfu_type2" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="
    #41" default_prefix="#41" usage_samples="NUMBER;5000" description="Deactivate 'Call Forwarding
    Unconditional without notification'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr_type2" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
    prefix="#42" default_prefix="#42" usage_samples="NUMBER;5000" description="Deactivate 'Call
    Forwarding No Reply without notification'"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#43"
    default_prefix="#43" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Waiting'"/>
    <feature_code ss_name="message" feature_key="free" feature="use" prefix="#75"
    default_prefix="#75" usage_samples="NUMBER;MESSAGE_NUMBER;5000;1" description="Remove received
    message"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#
    77" default_prefix="#77" usage_samples="" description="Deactivate 'Last number redial'"/>
    <feature_code ss_name="remote_phone" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
    prefix="#70" default_prefix="#70" usage_samples="PIN;1234" description="Deactivate 'Remote
    phone'"/>
    <feature_code ss_name="voice_page_control" feature_key="deactivate" feature="deactivat
    e" prefix="#82" default_prefix="#82" usage_samples="" description="Deactivate 'Voice Page
    Control' service"/>
    <feature_code ss_name="speed_dial" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
    prefix="#51" default_prefix="#51" usage_samples="CODE;1" description="Deactivate 'Speed dial
    (Abbreviated dialing)'/>
    <feature_code ss_name="direct_call" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
    prefix="#53" default_prefix="#53" usage_samples="" description="Deactivate 'Direct call'"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#5
    5" default_prefix="#55" usage_samples="ARM_NUMBER;0;1" description="Deactive alarm (one or
    all)"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
    prefix="#521" default_prefix="#521" usage_samples="BOSS_GROUP;4000" description="Deactivate
    'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
    prefix="#522" default_prefix="#521" usage_samples="BOSS_GROUP;4000" description="Deactivate
    'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
    prefix="#527" default_prefix="#521" usage_samples="BOSS_GROUP;4000" description="Deactivate
    'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
prefix="#528" default_prefix="#521" usage_samples="BOSS_GROUP;4000" description="Deactivate
'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="ALL" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#50"
default_prefix="#50" usage_samples="PIN" description="Deactivate all supplementary services"/
>

    <feature_code ss_name="sca" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#60"
default_prefix="#60" usage_samples="PIN;PIN 0;PIN NUMBER;PIN INDEX" description="Deactivate
'Selective Call Acceptance'"/>
    <feature_code ss_name="scr" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#61"
default_prefix="#61" usage_samples="PIN;PIN 0;PIN NUMBER;PIN INDEX" description="Deactivate
'Selective Call Rejection'"/>
    <feature_code ss_name="sco_white" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="
#62" default_prefix="#62" usage_samples="PIN;PIN 0;PIN NUMBER;PIN INDEX" description="Deactiva
te 'Selective Call Originating, White list'"/>
    <feature_code ss_name="sco_black" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="
#63" default_prefix="#63" usage_samples="PIN;PIN 0;PIN NUMBER;PIN INDEX" description="Deactiva
te 'Selective Call Originating, Black list'"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#64"
default_prefix="#64" usage_samples="" description="Deactivate 'Rejection of Forwarded Calls'
"/>

    <feature_code ss_name="rbp" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#34"
default_prefix="#34" usage_samples="PIN;1234" description="Deactivate 'Restricting call-
processes by NI and PIN'"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#31
" default_prefix="#31" usage_samples="" description="Deactivate 'Calling Line Identification
Restriction'"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="logout" feature="use" prefix="#160"
default_prefix="#160" usage_samples="" description="Logout Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="complete" feature="use" prefix="#161"
default_prefix="#161" usage_samples="" description="Complete conversation Contact-Center
Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="enter_auxwork" feature="use" prefix="#16
2" default_prefix="#162" usage_samples="" description="Enter AuxWork Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="make_available" feature="use" prefix="#1
63" default_prefix="#163" usage_samples="" description="Make Available Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#16"
default_prefix="#16" usage_samples="" description="Deactivate 'Anonymous Call Blocking'"/>
    <feature_code ss_name="flexicall" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="
#177" default_prefix="#177" usage_samples="" description="Deactivate 'FlexiCall'"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#9
4" default_prefix="#94" usage_samples="" description="Deactivate 'Call hold'"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#96"
default_prefix="#96" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Transfer'"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#95
" default_prefix="#95" usage_samples="" description="Deactivate '3-Way Conference'"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="11
21" default_prefix="1121" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
Unconditional' (pulse)"/>

```

```

    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1122" default_prefix="1122" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding Busy' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1124" default_prefix="1124" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding Out of Service' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1127" default_prefix="1127" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding No Reply' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1126" default_prefix="1126" usage_samples="" description="Activate 'Do not Disturb' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1164" default_prefix="1164" usage_samples="" description="Activate 'Rejection of Forwarded Calls' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1116" default_prefix="1116" usage_samples="" description="Activate 'Anonymous Call Blocking' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1194" default_prefix="1194" usage_samples="" description="Activate 'Call hold' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1196" default_prefix="1196" usage_samples="" description="Activate 'Call Transfer' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1195" default_prefix="1195" usage_samples="" description="Activate '3-Way Conference' (pulse)"/>
    >
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1143" default_prefix="1143" usage_samples="" description="Activate 'Call Waiting' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1131" default_prefix="1131" usage_samples="" description="Activate 'Calling Line Identification Restriction' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="1221" default_prefix="1221" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="1222" default_prefix="1222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding Busy' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="1224" default_prefix="1224" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding Out of Service' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="1227" default_prefix="1227" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding No Reply' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="1226" default_prefix="1226" usage_samples="" description="Deactivate 'Do not Disturb' (pulse)"/>
    />
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="1264" default_prefix="1264" usage_samples="" description="Deactivate 'Rejection of Forwarded Calls' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="1216" default_prefix="1216" usage_samples="" description="Deactivate 'Anonymous Call Blocking' (pulse)"/>

```

```

    <feature_code ss_name="chold" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1294" default_prefix="1294" usage_samples="" description="Deactivate 'Call
hold' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="
1296" default_prefix="1296" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Transfer' (pulse)"/
>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1295" default_prefix="1295" usage_samples="" description="Deactivate '3-Way
Conference' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="
1243" default_prefix="1243" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Waiting' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1231" default_prefix="1231" usage_samples="" description="Deactivate 'Calling Line
Identification Restriction' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1321"
default_prefix="1321" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Unconditional' in
common (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1322"
default_prefix="1322" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Busy' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1324"
default_prefix="1324" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Out of
Service' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1327"
default_prefix="1327" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No Reply' (pulse)"/
>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1326"
default_prefix="1326" usage_samples="" description="Check 'Do not Disturb' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1364"
default_prefix="1364" usage_samples="" description="Check 'Rejection of Forwarded
Calls' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1316"
default_prefix="1316" usage_samples="" description="Check 'Anonymous Call Blocking' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1394"
default_prefix="1394" usage_samples="" description="Check 'Call hold' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1396"
default_prefix="1396" usage_samples="" description="Check 'Call Transfer' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1395"
default_prefix="1395" usage_samples="" description="Check '3-Way Conference' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1343"
default_prefix="1343" usage_samples="" description="Check 'Call Waiting' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1331"
default_prefix="1331" usage_samples="" description="Check 'Calling Line Identification
Restriction' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="test_number_pulse" feature="test" prefix="142
1" default_prefix="1421" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Unconditional'
on specific number (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse" feature="test" prefix="142
2" default_prefix="1422" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Busy' on
specific number (pulse)"/>

```

```

    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="test_number_pulse" feature="test" prefix="14
24" default_prefix="1424" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Out of Service'
on specific number (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test_number_pulse" feature="test" prefix="14
27" default_prefix="1427" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No Reply' on
specific number (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="ALL" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate" prefix="
1450" default_prefix="1450" usage_samples="" description="Deactivate all supplementary
services (pulse)"/>
  </result>
</out>

```

Нс_ss_feature_code_set

Команда позволяет изменить Feature коды для работы с услугами в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/ <DOMAIN>/ss/feature-codes/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_feature_code_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set supplementary services' feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss\_feature\_code\_set
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- duplicatesType -->
  <xs:complexType name="duplicatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="ok" type="okType"/>
            <xs:element name="duplicates" type="duplicatesType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse" prefix="*111"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" prefix="#222"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse" prefix="#333"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>

```

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_set

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <duplicates>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="activate_pulse" feature="activate"
        prefix="*111" default_prefix="*111" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
        Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
        prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
        Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse" feature="test"
        prefix="#333" default_prefix="#333" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Busy' on
        specific number (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test_number_pulse" feature="test"
        prefix="#333" default_prefix="#333" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No
        Reply' on specific number (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse" feature="activate"
        prefix="*111" default_prefix="*111" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
        Unconditional' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
        prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
        Unconditional' (pulse)"/>
    </duplicates>
  </result>
</out>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <duplicates>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="activate_pulse" feature="activate"
        prefix="*111" default_prefix="*111" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
        Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
        prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
        Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse" feature="test"
        prefix="#333" default_prefix="#333" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Busy' on
        specific number (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test_number_pulse" feature="test"
        prefix="#333" default_prefix="#333" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No
        Reply' on specific number (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse" feature="activate"
        prefix="*111" default_prefix="*111" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
        Unconditional' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
        prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
        Unconditional' (pulse)"/>
    </duplicates>
  </result>
</out>

```

Нс_ss_feature_code_properties_info

Команда предназначена для просмотра служебных свойств (префикса Feature кодов услуг, разделителя параметров услуг) для работы с кодами услуг.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/info

Шаблон URL запроса:

http://server:9999/commands/ss_feature_code_properties_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- fcPropsType -->
  <xs:complexType name="fcProps">
    <xs:attribute name="delimiter" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="finisher" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="feature_code_properties" type="fcProps"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999//commands/ss_feature_code_properties_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_feature_code_properties_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" />
</in>

```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_feature_code_properties_info.xsd">
  <result>
    <feature_code_properties delimiter="*" finisher="#"/>
  </result>
</out>
```

Hc_ss_incall_feature_code - Управление списками feature кодов

- [Hc_ss_incall_feature_code_clean](#)
- [Hc_ss_incall_feature_code_info](#)
- [Hc_ss_incall_feature_code_set](#)

[Hc_ss_incall_feature_code_clean](#)

Команда используется для сброса списка feature кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/clean`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_incall_feature_code_clean`

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset supplementary services' feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss_incall_feature_code_clean
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- duplicatesType -->
  <xs:complexType name="duplicatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="ok" type="okType"/>
            <xs:element name="duplicates" type="duplicatesType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_incall_feature_code_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use"/>
    <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_incall_feature_code_clean.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>

```

[Hc_ss_incall_feature_code_info](#)

Команда предназначена для получения списка feature кодов для работы с incall услуг в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/info`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_incalls_feature_code_info`

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get supplementary services' incall feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss_feature_code_info
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример :

Запрос:

```
http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_info
```

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_incall_feature_code_info.xsd">
  <result>
    <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use" feature="use" prefix="*0#"
      default_prefix="*0#" usage_samples="" description="Start call record functionality."/>
    <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use" feature="use" prefix="*#"
      default_prefix="*#" usage_samples="" description="Hold/Hole functionality."/>
    <feature_code ss_name="ExclusiveHold" feature_key="use" feature="use" prefix="*187"
      default_prefix="*187" usage_samples="" description="Boss-group's exclusive hold."/>
    <feature_code ss_name="Privacy" feature_key="activate" feature="use" prefix="*186"
      default_prefix="*186" usage_samples="" description="Activate privacy mode for current call."/>
    <feature_code ss_name="Privacy" feature_key="deactivate" feature="use" prefix="#186"
      default_prefix="#186" usage_samples="" description="Deactivate privacy mode for current call."/>
  </result>
</out>

```

Ис_ss_incall_feature_code_set

Команда используется для изменения списка feature кодов для работы с incall услуг в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/set
```

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_incall_feature_code_set`

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set supplementary services' incall feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss_feature_code_set
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- duplicatesType -->
  <xs:complexType name="duplicatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="ok" type="okType"/>
            <xs:element name="duplicates" type="duplicatesType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_incall_feature_code_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use" prefix="*111"/>
    <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use" prefix="#222"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_incall_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>

```

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_incall_feature_code_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use" prefix="*111"/>
    <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use" prefix="*111"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_incall_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <duplicates>
      <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use" feature="use" prefix="*111"
        default_prefix="*111" usage_samples="" description="Start call record functionality."/>
      <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use" feature="use" prefix="*111"
        default_prefix="*111" usage_samples="" description="Hold/Hole functionality."/>
    </duplicates>
  </result>
</out>
```

Нс_ss_license_packages - Команды управления пакетами лицензий

- [Нс_ss_licence_package_allocate](#)
- [Нс_ss_licence_package_free](#)
- [Нс_ss_licence_package_subscribers_list](#)

[Нс_ss_licence_package_allocate](#)

Команда аллокации лицензии ДВО на абоненте

Аналог команды в CoСon:

domain/<DOMAIN>/ss/licence/allocate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_licence_package_allocate

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="package" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- warningType -->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="package" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addresses" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:boolean"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element name="warning" type="warningType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_licence_package_allocate

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_allocate.xsd">
    <request domain="biysk.local" addresses="{240101, 240003, 240462}"
package="ECSS-ADV"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_allocate.xsd">
    <result>
        <ok address="240462" package="ECSS-ADV"/>
        <ok address="240003" package="ECSS-ADV"/>
        <ok address="240101" package="ECSS-ADV"/>
        <ok address="240003" package="ECSS-ADV"/>
        <ok address="240101" package="ECSS-ADV"/>
    </result>
</out>

```

[Hc_ss_licence_package_free](#)

Команда освобождения лицензии ДВО на абоненте

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/licence/free

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_licence_package_free

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="package" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- warningType -->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="package" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addresses" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
```

```

        <xs:choice>
            <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                        <xs:element name="warning" type="warningType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_licence_package_free

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_free.xsd">
    <request domain="biysk.local" addresses="{240003, 240462, 240500,
240505}" package="ECSS-ADV"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_free.xsd">
    <result>
        <ok address="240500" package="ECSS-ADV"/>
        <ok address="240462" package="ECSS-ADV"/>
        <ok address="240003" package="ECSS-ADV"/>
        <warning address="240505" reason="package_not_allocated"/>
    </result>
</out>

```

Ис_лицензия_пакета_подписчиков_список

Команда просмотра текущего распределения лицензий ДВО по доменам

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/ss/limit
domain/<DOMAIN>/ss/limit
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ис_лицензия_пакета_подписчиков_список

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="nameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="packageIdType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="package_id" type="packageIdType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="cursor" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="domain" type="nameType"/>
      <xs:element name="cluster" type="nameType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="package" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="limit" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="cursor" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>

    <!-- in -->

    <xs:element name="in">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>

    <!-- out -->

    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:choice>
                <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element name="error" type="errorType"/>
            </xs:choice>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_licence_package_subscribers_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_subscribers_list.xsd">
    <request package="ECSS-ADV" limit="5">
        <cluster name="ds1"/>
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_subscribers_list.xsd">
  <result
    cursor="g2gKZAANbw51c21hX3N1bGVjdGQAKnJ0b3AtY29uZm1ndXJhdGlvbi1scG0tc3MtcHJvZ
    mlsZXMtYWxpYXNlc2gCZAALYXN5bmNfZGlydHlnZAAJZHMXQGVjc3MxAAAAPAAAAAEBZAAJZHMXQG
    Vjc3MxZAALZGlzY19jb3BpZXNoBnIAA2QACWRzMUB1Y3NzMQEAA4FfTW4AA1Y256NheGEFcGADZAA
    JZHMXQGVjc3MxAQADCS1NfgACVjbn02phAGpkAA11bmRlZm1uZWZRkAA11bmRlZm1uZWRSAAAAAwgD
    aAhkAB1ydG9wLWxwbS1zcy1wcm9maWxlLWFsaWZlXJvd2QAAV9kAAFFZAABX2QACEVDU1MtQURWZ
    AAEdHJ1ZWQAAV9kAAFFamwAAAABZAACJF9qag==">
    <package_id domain="biysk.local" address="240503" name="ECSS-ADV"/>
    <package_id domain="biysk.local" address="240465" name="ECSS-ADV"/>
    <package_id domain="biysk.local" address="240501" name="ECSS-ADV"/>
    <package_id domain="biysk.local" address="240101" name="ECSS-ADV"/>
    <package_id domain="biysk.local" address="240502" name="ECSS-ADV"/>
  </result>
</out>

```

Hc_ss_package_limit - Команда для просмотра использования лицензий ДВО

[Hc_ss_package_limit](#)

Команда для просмотра текущего использования лицензий ДВО в рамках лицензионных профилей ДВО.

Аналог команды в CoCon:

```

domain/<DOMAIN>/ss/limit
cluster/storage/<DS_CLUSTER>/ss/limit

```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_package_limit

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="packageType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="domain_allocated" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="used" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="available" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="licence_limit" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ss_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="disabled_alias_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="priority_alias_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="alias_list" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
      <xs:element name="package" type="packageType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="nameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="domain" type="nameType"/>
              <xs:element name="cluster" type="nameType"/>
            </xs:choice>
            <xs:attribute name="show_ss" type="xs:boolean"/>
            <xs:attribute name="show_aliases" type="xs:boolean"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_package_limit

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_package_limit.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_package_limit.xsd">
  <result>
    <package name="ECSS-GEN" used="0" available="infinity" domain_allocated="infinity"
description="Стандартные услуги (РД 45)"/>
    <package name="ECSS-BAS" used="0" available="infinity" domain_allocated="infinity"
description="Базовые услуги (РД 45)"/>
    <package name="ECSS-BAS+" used="1" available="infinity" domain_allocated="infinity"
description="Расширение базовых услуг"/>
    <package name="ECSS-ADV" used="2" available="infinity" domain_allocated="infinity"
description="Дополнительные услуги"/>
  </result>
</out>

```

Если лицензия не включает пакеты услуг:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_package_limit.xsd">
  <error cmd="hc_ss_package_limit" reason="licence_not_used_packages"/>
</out>

```

Hc_ss_preset_packages_info - Команда, возвращающая список ДВО с указанием их уровня

- [Hc_ss_preset_packages_info](#)

[Hc_ss_preset_packages_info](#)

Команда позволяет вывести список ДВО с указанием их уровня.

Аналог команды в CoCon:

Нет

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_preset_packages_info

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
  <xs:complexType name="presetPackageType">
    <xs:attribute name="level" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="ss_list" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="preset_package" type="presetPackageType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_preset_packages_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_preset_packages_info.xsd">
  <request />
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_preset_packages_info.xsd">
  <result>
    <preset_package level="1"
  ss_list="cfb,cfnr,cfos,cfu,clip,cnip,choold,ctr,cw,direct_call,mcid,cc_agent,t
  eleconference,teleconference_manager,tsmn_request,qsig_cfb,qsig_cfnr,qsig_cfu
  "/>
    <preset_package level="2"
  ss_list="3way,clir,cliro,dnd,pickup,redial,cfnr_type2,cfu_type2,m1"/>
    <preset_package level="3"
  ss_list="acb,alarm,auto_redial,auto_redial_with_callback,callback,cf_sip,conf
  erence,fbc,hide_cf_name,meet_me_conference,rbp,rfc,ring_back_tone,sca,sco_bla
  ck,sco_white,scr,speed_dial,voicemail,vip_call,cf_aon"/>
    <preset_package level="4"
  ss_list="call_recording,blf,cft,cgg,chunt,click_to_call,fax_receiver,fax_to_e
  mail,find_me,find_me_no_response,follow_me,follow_me_no_response,intercom,par
  k,presence,second_handset,sip_message"/>
    <preset_package level="5"
  ss_list="avatar,assistant,boss_group,cpip,distinctive_picture,distinctive_rin
  g,flexicall,fxo_trunk,intervention,introduce,message,multicast_listen,multica
  st_page,personal_ivr,privacy,remote_phone,remote_ring,smart_cancel,voice_page
  ,voice_page_control,walkie_talkie,zone_page"/>
  </result>
</out>

```

HC_ss_system_profile - Команды управления системным профилем

- [HC_ss_system_profile_copy](#)
- [HC_ss_system_profile_copy_to_domain](#)
- [HC_ss_system_profile_info](#)
- [HC_ss_system_profile_list](#)
- [HC_ss_system_profile_remove](#)
- [HC_ss_system_profile_set](#)
- [HC_ss_system_profile_add_ss](#)

HC_ss_system_profile_copy

Команда позволяет сделать копию системного профиля с новым именем.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/copy`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/ss_system_profile_copy`

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="src_name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Source profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="dst_name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Destination profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <request storage="ds1" src_name="ss1" dst_name="ss_test"/>
</in>
```

Ответ: 201**Пример 2**

В случае, если профиль с именем profile3 уже существует

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ss_system_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <request storage="ds1" src_name="ss1" dst_name="ss_test"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_copy" reason="already_exists" body="{error,already_exists}"/>
  >
</out>
```

Пример 3

В случае, если исходный профиль не существует

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ss_system_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <request storage="ds1" src_name="unknown_profile" dst_name="to"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_copy" reason="not_exists" body="{error,not_exists}"/>
</out>
```

hc_ss_system_profile_copy_to_domain

Команда позволяет скопировать системный профиль услуги в домен с возможностью изменения имени профиля.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/copy-to-domain
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_copy_to_domain

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- copyType -->
  <xs:complexType name="copyType">
    <xs:attribute name="system_profile" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Destination domain name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="domain_profile" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Destination domain profile name. In case of domain_profile doesn't set,
          domain_profile = system_profile.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="copy" type="copyType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_copy_to_domain

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy_to_domain.xsd">
  <request storage="ds1">
    <copy system_profile="ss_test" domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

В случае, если системного профиля sprofile2.2 не существует, а так же домена domain2 не существует.

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ss_system_profile_copy_to_domain

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy_to_domain.xsd">
  <request storage="ds1">
    <copy system_profile="sprofile2" domain="domain2" domain_profile="dprofile2.2"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy_to_domain.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_copy_to_domain" reason="domain_not_exists"
  body="domain_not_exists" entity="domain2"/>
</out>
```

При этом профиль profile3 был успешно скопирован в домен biysk.local.

hc_ss_system_profile_info

Команда позволяет получить настройки системного профиля услуги по имени.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- ssInfoType -->
  <xs:complexType name="ssInfoType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ssType">
        <xs:attribute name="available" type="xs:boolean" use="required">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Include or not current supplementary service in the profile.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Human readable description of the current profile.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                Profile name to show information only about it.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request" type="requestType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="profile" type="profileType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_info.xsd">
    <request storage="ds1" profile="profile1"/>
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_info.xsd">
  <profile name="ss_biysk" description="ss_tstpfofile">
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1"
      description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="false" available="false">
      <msd>
        <property name="enumCodec" type="string" description="Internal field to codec
        property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
        <property name="integer_rangePort" type="string" description="Internal field
        to udp port property" value="[10000,65535]"/>
      </msd>
      <csd>
        <property name="ip" type="ip" description="Ip address for listen multicast."/>
        <property name="port" type="integer_range" description="Port for listen
        multicast (10000-65535)."/>
        <property name="codec" type="enum" description="Audio codec for multicast
        traffic." value="G722"/>
      </csd>
    </ss>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="2" description="Vip call"
      active="false" enabled="false" available="false">
      <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
        value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
      </msd>
      <csd>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
        | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
      </csd>
    </ss>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2"
      description="'Voice Page Control' service" active="false" enabled="false" available="false">
      <csd>
        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="Accept or
        Reject voice page calls" value="true"/>
        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean" description="Block
        voice page calls by DND service" value="true"/>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="Accept incoming
        voice page call in silent mode" value="true"/>
      </csd>
    </ss>
  </profile>
</out>

```

```

<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="false" available="false"/>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ml" version="4" description="Multiline"
    active="false" enabled="false" available="false">
      <msd>
        <property name="integer_rangeLine_count" type="string"
description="Internal field" value="[0,16]"/>
        <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string"
description="Internal field" value="[-1,16]"/>
      </msd>
      <csd>
        <property name="line_count" type="integer_range" description="Line count"
value="3"/>
        <property name="line_count_out" type="integer_range" description="Outgoing
lines count" value="-1"/>
      </csd>
    </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FX0 trunk
service" active="false" enabled="false" available="false">
      <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
user | trunk | any" value="trunk"/>
      </msd>
    </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
Call Originating, Black list" active="false" enabled="false" available="false">
      <csd>
        <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[/<index>]"/>
        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="9" description="Zone Page
call" active="false" enabled="false" available="false">
      <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        <property name="enumInitiation_policy" type="string"
description="Initiation call's policy" value="managers|members|any"/>
      </msd>
    </ss>
  </ss>

```

```

        <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
description="Internal field" value="[1,65535]"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="enumMulticast_codec" type="string" description="Internal
field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
        >
        </ssd>
        <csd>
            <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
            <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before play
intro files" value="3"/>
            <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause
before play announcement files" value="0"/>
            <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count" value="1"/>
            <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
            <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean"
description="Terminate call after initiator disconnected"/>
            <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean"
description="Terminate call after playback ends"/>
            <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean"
description="Terminate call after last listener disconnects"/>
            <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation
call's policy" value="any"/>
            <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call
DisplayName" value="ZonePage"/>
            <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage
release tone" value="false"/>
            <property name="announcement_repeat_digit" type="address"
description="Digit to repeat announcement files" value="#" />
            <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast
address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
            <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port of
multicast address" value="0"/>
            <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be used
for multicasting" value="PCMA"/>
            <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast" value="1"/>
            <property_list name="members" type="address" maxlen="256"
description="Zone page member list">
                <undefined/>
            </property_list>
            <property_list name="managers" type="address" maxlen="256"
description="Zone page managers list"/>

```

```

        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2" description="Meet
Me Conference" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="regimeMode" type="string" description="Internal field to
validate mode property" value="master:destroy_mode:room_number|member:room_number"/>
        <property name="enumDestroy_mode" type="string" description="Internal
field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="mode" type="regime" description="The mode of meet me
conference (master|member)"/>
        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The mode of
destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
        <property name="room_number" type="address" description="Room number"
value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4"
description="Teleconference" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumType" type="string" description="Teleconference type:
meeting or room" value="meeting|room"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean"
description="Destroy the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
        <property name="template_from_room" type="teleconference_room"
description="Get template from the teleconference room" value=""/>
        <property name="type" type="enum" description="Teleconference type:
meeting or room" value="meeting"/>
    </csd>
</ss>
<ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
Identification" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2" description="Chief-
assistant group" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="user"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property_list name="assistants" type="index_address" maxlen="4"
description="Assistants numbers. Format: <address>[/<index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
            <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="128"
description="White list members. Format: <address>[/<index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call Transfer"
active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is depended from SS">
                <item value="chold"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
IVR script" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_personal_ivr_handler"/>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="user"/>

```



```

        </msd>
        <csd>
            <property name="script" type="ivr_script_id" description="Script ID"
value=""/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="12" description="Voice mail
service" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
                <item value="cft"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate service
when subscriber no reply" value="true"/>
            <property name="busy" type="boolean" description="Activate service
when subscriber is busy" value="false"/>
            <property name="out_of_service" type="boolean" description="Activate
service when subscriber is out of service" value="true"/>
            <property name="unconditional" type="boolean" description="Activate
service any time" value="false"/>
            <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout
before call forward (sec)" value="30"/>
            <property name="send_by_email" type="boolean" description="Send
recorded message by email" value="false"/>
            <property name="min_message_duration" type="positive_integer"
description="The minimum voice mail duration (sec). In case of voice mail duration will be
less that min_message_duration, this message will be dropped" value="0"/>
            <property name="max_message_duration" type="positive_integer"
description="The maximum voice mail duration (sec). 0 - in case of not limited duration"
value="300"/>
            <property name="mailbox_volume" type="positive_integer"
description="The mailbox volume (sec)" value="1800"/>
            <property name="override_messages" type="boolean"
description="Override messages in case of mailbox is full" value="true"/>

```

```

        <property name="email_from" type="string" description="Email from
template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="%DISPLAYNAME%"/>
        <property name="email_subject" type="string" description="Email
subject template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="Voicemail
from %CALLING% at %DATE% %TIME%"/>
        <property name="email_body" type="string" description="Email body
template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value=""/>
        <property name="play_message_details" type="boolean" description="Play
message's details (number, time) before message" value="false"/>
        <property name="password" type="address" description="There is
password to have access to the voicemail box" value=""/>
        <property name="max_silence" type="positive_integer"
description="There is time(sec) while service wait for a contiguous period of silence before
terminating an incoming call to voice mail" value="0"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2" description="Auto
redial" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="recall_timeout" type="positive_integer"
description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
        <property name="recall_count" type="positive_integer"
description="Recalls' count" value="6"/>
        <property name="no_answer_timeout" type="positive_integer"
description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5" description="Click to
call" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="User's number"/>
        <property name="auto_answer" type="boolean" description="Auto answer"
value="true"/>
        <property_list name="hashes" type="string" maxlen="10"
description="User's hashes">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="1"
description="Destination ringtone change" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="filters" type="distinctive_ring" maxlen="16"
description="Distinctive ring for specific numbers">

```

```

        <undefined/>
    </property_list>
</csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="5" description="Call Waiting"
    active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="10" description="Call
recording" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumMode" type="string" description="Internal field to
validate mode property" value="always_on|on_demand|after_answer"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="locked" type="boolean" description="Can subscriber
manage current SS, or not" value="true"/>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
</csd>
    <property name="mode" type="enum" description="The mode of the
recording call (always_on|on_demand)"/>
</csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_ring" version="1" description="Remote ring
to callee" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="distinctive_ring"/>
        </property_list>
    </msd>

```

```

        <csd>
            <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3" description="Busy Lamp Field"
active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
            <property name="ignore_page_calls" type="boolean" description="Doesn't
send BLF notification from Zone Page calls" value="true"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="remote_endpoint" type="interface" description="Remote
interface" value=""/>
            <property name="pin" type="address" description="PIN-code"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP Presence"
active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
service" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="message_box_size" type="integer" description="Message
box size" value="20"/>

```

```

        <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="file" type="media_resource" description="File to play
on ring"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's
priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call
forwarding" value="true"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address"
description="Digit to repeat announcement files" value="#"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8" description="Call hold"
active="false" enabled="false" available="false">
    <ssd>

```

```

        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="dtmf_sequence_as_flash" type="boolean"
description="Try interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall feature codes)"
value="false"/>
        <property name="disable_moh" type="boolean" description="Disable music
on hold" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12" description="Call Forwarding
Out of Service" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number" type="address" description="External
forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use
external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
Rejection" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[/<index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1" description="Boss-group"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="integer_rangeDelay_ring_timeout" type="string"
description="Internal field" value="[0,60]"/>
        <property name="integer_rangeLines_count" type="string"
description="Internal field" value="[0,16]"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cw"/>
        </property_list>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="auto_redial"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="display_name" type="string" description="Display name
for boss group" value=""/>
        <property name="delay_ring_timeout" type="integer_range"
description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
        <property name="lines_count" type="integer_range"
description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
        <property name="members_fwd_busy_override" type="boolean"
description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
        <property name="call_waiting_tone" type="boolean" description="Play
call waiting tone for second(s) calls on group" value="false"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="8"
description="Members for immediate call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="delay_members" type="address" maxlen="8"
description="Members for delay call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="silent_members" type="address" maxlen="8"
description="Members for BLF and pickup only group calls">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="8" description="Call Forwarding
AON" active="false" enabled="false" available="false">

```

```

        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate service
when subscriber no reply" value="false"/>
            <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout
before call forward (sec)" value="15"/>
            <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
            <property_list name="prefix_number" type="address" maxlen="10"
description="Prefix number A">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
active="false" enabled="false" available="false"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2" description="Direct
call" active="false" enabled="false" available="false">
                <csd>
                    <property name="number" type="address" description="Call number to
direct call"/>
                    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
                </csd>
            </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="privacy" version="2" description="Privacy"
active="false" enabled="false" available="false">
                <msd>

```



```

        <property name="enumMode" type="string" description="Mode"
value="on_demand|always_on"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="Privacy usage mode"
value="on_demand"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7" description="Group-calling"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion" type="boolean"
description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="numbers" type="address" maxlen="10"
description="Group's numbers">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>

```

```

        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward
number"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9" description="Conference
Call, Add-on" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
            <item value="ctr"/>
        </property_list>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="3way"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The mode of
destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_master"/>
        <property name="max_participants" type="positive_integer"
description="The maximum number of participants in the conference, limited to the number 64
at the top. By default 16" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
    active="false" enabled="false" available="false">

```

```

        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion" type="boolean"
description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_group" maxlen="32"
description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide
forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
    active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>

```

```

        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Followed
number" value=""/>
        <property name="pin" type="address" description="PIN-code"
value=""/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="false" available="false">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to
swap reception / transmission mode" value="*" />
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1"
description="Multicast IP Paging" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumCodec" type="string" description="Internal
field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
        <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field" value="[10000,65535]" />
        <property name="integer_rangeTtl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]" />
    </msd>
    <csd>
        <property name="ip" type="ip" description="IP address to cast the
media to"/>
        <property name="port" type="integer_range" description="UDP port
to cast the media to (10000-65535)" />
        <property name="codec" type="enum" description="Codec to be used
for multicasting" value="PCMA" />
        <property name="ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast packets (1-255)" value="1" />
    </csd>
</ss>

```

```

<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false" available="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property name="enumTime_format" type="string"
description="Internal field to validate time_format property" value="local|utc"/>
    <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="cfu_type2"/>
      <item value="meet_me_conference"/>
      <item value="cfu"/>
      <item value="find_me"/>
      <item value="cf_aon"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="day_1" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber]"
value="off"/>
    <property name="day_2" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber]"
value="off"/>
    <property name="day_3" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber]"
value="off"/>
    <property name="day_4" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber]"
value="off"/>
    <property name="day_5" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber]"
value="off"/>
    <property name="day_6" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber]"
value="off"/>
    <property name="day_7" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber]"
value="off"/>
    <property name="time_format" type="enum" description="CFT for
Sunday (local | utc)" value="local"/>
  </csd>
</ss>

```

```

<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7" description="Call hunt groups"
  active="false" enabled="false" available="false">
  <msd>
    <property name="regimeMode" type="string" description="Internal
field to validate search_strategy property" value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
    <property name="enumSearch_strategy" type="string"
description="Internal field to validate search_strategy property" value="first|last|random|
longest_idle"/>
    <property name="enumQueue_strategy" type="string"
description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|drop"/>
    <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="cfu_type2"/>
      <item value="meet_me_conference"/>
      <item value="cfu"/>
      <item value="find_me"/>
      <item value="cf_aon"/>
      <item value="cft"/>
      <item value="cgg"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="delay_retrieve_timeout_1" type="integer"
description="Delay retrieve timeout for release group call by group subscriber" value="1000"/>
  >
    <property name="delay_retrieve_timeout_2" type="integer"
description="Delay retrieve timeout for release group call by slave subscriber" value="5000"/>
  >
    <property name="delay_retrieve_timeout_3" type="integer"
description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber" value="15000"/>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="mode" type="regime" description="The type of the
chunt"/>
    <property name="cyclic" type="boolean" description="Flag that is
show is call hunt group cyclic or not" value="false"/>
    <property name="reset_window_start_pos_after_call" type="boolean"
description="Reset window start position after all incoming calls will be connected with
group calls" value="false"/>
    <property name="window_shift_timeout" type="positive_integer"
description="Interval after which window shift on the window_shift value" value="0"/>
  </csd>
</ss>

```

```

        <property name="max_shift_count" type="integer" description="The
number of times that a window can be shift" value="-1"/>
        <property name="window_size" type="positive_integer"
description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's subscribers" value="1"/>
        <property name="window_start_pos" type="integer" description="The
index (zero-based) of the first subscriber in the window" value="0"/>
        <property name="window_shift" type="positive_integer"
description="The value on which shift window_start_pos when window_shift_timeout fired"
value="1"/>
        <property name="queue_strategy" type="enum" description="(wait |
drop)" value="wait"/>
        <property name="search_strategy" type="enum" description="(first |
last | random | longest_idle)" value="first"/>
        <property name="queue_size" type="positive_integer"
description="Wait calls' queue size" value="0"/>
        <property_list name="numbers" type="address" maxlen="10"
description="Call-hunt member list">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11" description="Call
Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cfnr"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward
number"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="use_redirection_counter" type="boolean"
description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>

```

```

        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2" description="Anonymous Call
Blocking" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14" description="Call
Forwarding Unconditional without notification" active="false" enabled="false"
available="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="number" type="address" description="Forward
number"/>
                <property name="use_redirection_counter" type="boolean"
description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
                <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
                <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
            </csd>
        </ss>
    </ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11" description="Call Forwarding
No Reply" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>

```



```

        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward
number"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_address"
maxlen="50" description="White list members. Format: <address>[</index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for restricting
call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="implicit_call" type="boolean" description="Use
implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)" value="false"/>
        <property_list name="restricted_ni" type="ni" maxlen="6"
description="Restricted number indication">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2" description="Calling Line
Identification Restriction Override" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4"
description="Intervention" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>

```

```

        <property name="enumRestriction" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="full_control|
implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="restriction" type="enum" description="The
restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)" value="full_control"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8" description="Alarm Call"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_alarm_handler"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="collect_digits_timeout" type="integer"
description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_answer_timeout" type="integer"
description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
        <property name="call_attempt_count" type="integer"
description="The count of the call's attempt" value="3"/>
        <property name="call_attempt_timeout" type="integer"
description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
        <property name="cancel_digits" type="address"
description="Digits to cancel alarm" value="*"/>
        <property name="alarm_1" type="term" description="{
'one-time' | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[, AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_2" type="term" description="{
'one-time' | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[, AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_3" type="term" description="{
'one-time' | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[, AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_4" type="term" description="{
'one-time' | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[, AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_5" type="term" description="{
'one-time' | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[, AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_6" type="term" description="{
'one-time' | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[, AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_7" type="term" description="{
'one-time' | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[, AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_8" type="term" description="{
'one-time' | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[, AlarmName]}" value="off"/>

```

```

                <property name="alarm_9" type="term" description="""{"
'"one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [, AlarmName] }"" value="off"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Speed dial
(Abbreviated dialing)" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="enumType" type="string" description="The
type of address book. address_book_10 supports 10 number in the address book. address_book_100
supports 100 numbers on the address book" value="address_book_10|address_book_100"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="type" type="enum"
description="(address_book_10 | address_book_100)" value="address_book_100"/>
                <property_list name="map" type="speed_dial_item"
maxlen="50" description="Map between short dial and full address. Format: <short_dial>/
<address>"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="Fax to
email" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property name="email" type="string" description="Email
address" value=""/>
                <property name="send_error_report" type="boolean"
description="Send email in case of fax received failed" value="false"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall"
active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any." value="user"/>
                <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
                <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cgg"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
            </ssd>
        </ss>

```

```

        <csd>
            <property name="mode" type="enum" description="Mode
operating. Available values (all | external | internal)"/>
            <property_list name="external_numbers" type="address"
maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
            <property_list name="internal_numbers" type="address"
maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback" version="5"
description="Auto redial with callback" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumRingback" type="string"
description="Ringback" value="tone|moh"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="recall_timer" type="positive_integer"
description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
            <property name="recall_count" type="positive_integer"
description="Recalls' count" value="30"/>
            <property name="a_no_answer_timeout"
type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="10"/>
            <property name="b_no_answer_timeout"
type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="30"/>
            <property name="ringback" type="enum"
description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park"
active="false" enabled="false" available="false"/>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5" description="CallBack"
active="false" enabled="false" available="false">
        <ssd>
            <property name="collect_digits_timeout" type="integer"
description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
            <property name="a_onhook_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
            <property name="max_call_retry"
type="positive_integer" description="The maximum count of call's retry to initial subscriber"
value="5"/>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
    </ss>

```

```

        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6" description="3-Way Conference"
            active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property_list name="dependency_list" type="atom"
                    maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                    <item value="chold"/>
                </property_list>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
                    maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="conference"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="dtmf_detector" type="boolean"
                    description="" value="true"/>
            </ssd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Introduce
            announcement from callee" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property name="announcement" type="media_resource"
                    description="Announcement media file"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
            description="Display caller image by groups" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property_list name="groups"
                    type="distinctive_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific numbers"/
                >
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
            description="Find Me no response" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
                    maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="ctu"/>
                    <item value="cgg"/>
                    <item value="follow_me"/>
                </property_list>
            </msd>
        </ss>

```

```

                <item value="follow_me_no_response"/>
                <item value="find_me"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="false"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="send_call_diversion" type="boolean"
description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
            <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
            <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="cft"/>
                <item value="cgg"/>
                <item value="follow_me"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
            <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
            <property name="pin" type="address" description="PIN-
code" value=""/>
            <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Selective
        Call Originating, White list" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property_list name="whitelist" type="index_address"
            maxlen="50" description="White list members. Format: <address>[</index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2" description="Contact-Center
        agent" active="false" enabled="false" available="false"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
            request on TSMN" active="false" enabled="false" available="false">
                <msd>
                    <property name="owner" type="atom" description="SS
                    type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
                </msd>
                <csd>
                    <property name="timeout" type="positive_integer"
                    description="Timeout on TSMN request(s) (msec)" value="3000"/>
                    <property name="tsmn_trunk" type="trunk"
                    description="Trunk to TSMN server"/>
                    <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk"
                    description="Backup trunk to TSMN server" value=""/>
                </csd>
            </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="3" description="Do not Disturb"
            active="false" enabled="false" available="false">
                <csd>
                    <property_list name="whitelist"
                    type="index_address" maxlen="10" description="White list members. Format: </
                    <index>]">
                        <undefined/>
                    </property_list>
                </csd>
            </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="second_handset" version="1" description="Second
            Handset" active="false" enabled="false" available="false"/>
        <ss

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection
of Forwarded Calls" active="false" enabled="false" available="false"/>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding
Barring Call" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
      <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2"
description="QSIG: Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
      <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
      <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
        <item value="cfu"/>
      </property_list>
    </msd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11" description="Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
      <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
      <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
        <item value="cfu"/>
        <item value="assistant"/>
        <item value="follow_me"/>
        <item value="tsmn_request"/>
      </property_list>
    </msd>
    <ssd>
      <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
      <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
      <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>

```



```

                <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2" description="Picture
for outgoing calls" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property name="pic_addr"
type="uri_string" description="URL to access the image" value=""/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG:
Call Forwarding Busy" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cfu"/>
                </property_list>
            </msd>
            <csd>
                <property name="hide_forwarding"
type="boolean" description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2"
description="Enable fax receiving ability for terminals which is not support fax by their own"
active="false" enabled="false" available="false"/>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3"
description="Calling Line Identification Restriction" active="false" enabled="false"
available="false">
            <msd>
                <property name="enumMode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|
restrict_all"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)"
value="restrict_all"/>
            </csd>
        </ss>
    </msd>
</csd>

```

```

        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager"
            version="3" description="Teleconference manager" active="false" enabled="false"
            available="false">
            <csd>
                <property_list name="second_line"
            type="address" maxlen="10" description="Second line numbers"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2"
            description="Call Pickup" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property_list name="pickup_groups"
            type="index_string" maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[/
            <Inx>]">
                <undefined/>
            </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5"
            description="Calling Line Identification Presentation" active="false" enabled="false"
            available="false"/>
            <ss
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9"
                description="Call Forwarding by SIP redirection (302 message)" active="false" enabled="false"
                available="false">
                <msd>
                    <property name="owner" type="atom"
            description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                    <property_list name="conflict_list
            " type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                        <item value="cfu"/>
                        <item value="assistant"/>
                        <item value="follow_me"/>
                        <item value="tsmn_request"/>
                    </property_list>
                </msd>
                <ssd>
                    <property name="forwarding_ss"
            type="boolean" description="" value="true"/>
                </ssd>
            </ss>
        </ss>
    </ss>

```

```

                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2"
description="Calling Picture Identification Presentation" active="false" enabled="false"
available="false">
                                <msd>
                                <property name="enumDisplay_mode"
type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
                                </msd>
                                <csd>
                                <property name="display_mode"
type="enum" description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode."
value="icon"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3"
description="Calling Name Identification Presentation" active="false" enabled="false"
available="false">
                                <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                </msd>
                                </ss>
                                </profile>

```

Ис_ss_system_profile_list

Команда позволяет просмотреть список системных профилей услуг.

Метод HTTP-запроса:**Шаблон HTTP-запроса:**

http://host:port/commands/ss_system_profile_list

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Human readable description of the current profile.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_list.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_list.xsd">
  <profile name="ss_test" description="test"/>
  <profile name="ss_biysk" description="ss_tstpfofile"/>
  <profile name="ss1" description="test"/>
</out>
```

[Hc_ss_system_profile_remove](#)

Команда позволяет удалить несколько системных профилей по имени.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/remove
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

```
http://host:port/commands/ss_system_profile_remove
```

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- removeProfileType -->
  <xs:complexType name="removeProfileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="removeProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_remove.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="ss_test"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

204

Пример 2

В случае, если профили с именами profile1, profile2, profile3 не существуют

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_remove.xsd">
  <request storage="ds">
    <profile name="profile1"/>
    <profile name="profile2"/>
    <profile name="profile3"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_remove.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_remove" reason="not_exists" body="not_exists"
  entity="profile1"/>
  <error cmd="hc_ss_system_profile_remove" reason="not_exists" body="not_exists"
  entity="profile2"/>
  <error cmd="hc_ss_system_profile_remove" reason="not_exists" body="not_exists"
  entity="profile3"/>
</out>
```

Нс_ss_system_profile_set

Команда позволяет создать новые и/или изменить существующие системные профили услуг.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/declare
```

```
cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/ss-add
```

```
cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/ss-change
```

```
cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/ss-remove
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- removeProfileType -->
  <xs:complexType name="removeProfileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="removeProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_set.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="profile1" description="description 1">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
        <property value="235" key="number"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="profile2" description="description 2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

В случае, если при изменения настроек профиля с именем profile3 произошла ошибка (при этом profile2 успешно изменен):

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_set.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="profile3" description="description 1">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="profile2" description="description 2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_set.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_set" reason="undefined_properties"
  body="{undefined_properties, [{cfnr, [number]}]}" entity="profile3"/>
</out>
```

hc_ss_system_profile_add_ss

Команда позволяет добавить новый набор услуг в уже созданные системные профили.

Аналог команды в CoCon:

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_add_ss

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          SS property's value, formatted by in the ss_activate command.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- ssType -->
  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- setProfileType -->
  <xs:complexType name="setProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="setProfileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  </xs:schema>

```

```

        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
    <!-- in -->
    <xs:element name="in">
        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="request" type="requestType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_add_ss

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_add_ss.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="ss_test">
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

В случае, если при изменении настроек профиля с именем profile3 произошла ошибка (при этом profile2 успешно изменен):

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_add_ss

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_add_ss.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="profile3">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="profile2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_add_ss.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_add_ss" reason="undefined_properties"
body="{undefined_properties, [{cfnr, [number]}]}" entity="profile3"/>
</out>
```

Hc_ss_trunk - Команды управления транковыми сервисами

- [Hc_ss_trunk_activate](#)
- [Hc_ss_trunk_deactivate](#)
- [Hc_ss_trunk_info](#)

Hc_ss_trunk_activate

Команда предназначена для активации сервиса на определенном транке в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/services/activate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:9999/commands/ss_trunk_activate

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- activateSsPropertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssActivateType -->
  <xs:complexType name="ssActivateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="activate" type="ssActivateType"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```



```

        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_trunk_activate

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_activate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <activate ss="cfu" trunk="ems2">
      <property value="240469" key="number"/>
    </activate>
    <activate ss="cfnr" trunk="bsk1">
      <property value="240464" key="number"/>
      <property value="5" key="timeout"/>
    </activate>
  </request>
</in>

```

Ответ:

Код 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_activate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <error reason="{undefined_properties,[mode]}" trunk="smg-4" ss="call_recording"/>
  </response>
</out>

```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_trunk_activate

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_activate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <activate ss="cfnr" trunk="ems1">
      <property value="14312" key="number"/>
      <property value="5" key="timeout"/>
    </activate>
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_activate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <ok trunk="ems1" ss="cfnr"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ss_trunk_deactivate](#)

Команда предназначена для деактивации транковых сервисов в определенно домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/services/deactivate

Метод HTTP-запроса

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:9999/commands/ss_trunk_deactivate

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssDeactivateType -->
  <xs:complexType name="ssDeactivateType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ss" type="ssDeactivateType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Деактивировать услугу **cfu**, **cfnr** у транков **ems2**, **bsk1** в домене **biysk.local**.

Запрос:

http://192.168.34.87:9999/commands/ss_trunk_deactivate

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_deactivate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <ss trunk="ems1" name="cfnr" />
    <ss trunk="smg-4" name="call_recording" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_deactivate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <ok trunk="smg-4" ss="call_recording"/>
    <ok trunk="ems1" ss="cfnr"/>
  </response>
</out>

```

[Hc_ss_trunk_info](#)

Команда возвращает список активированных транковых сервисов в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/services/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/ss_trunk_info`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

ss.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- Migration start -->
  <!-- ruleActionType -->
  <xs:simpleType name="ruleActionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="copy"/>
      <xs:enumeration value="set"/>
      <xs:enumeration value="custom_migrator"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- ruleType -->
  <xs:complexType name="ruleType">
    <xs:attribute name="action" type="ruleActionType" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- migrationType -->
  <xs:complexType name="migrationType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="rule" type="ruleType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="version" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- Migration end -->
  <!-- propertyTypeType -->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="atom"/>
      <xs:enumeration value="enum"/>
      <xs:enumeration value="regime"/>
      <xs:enumeration value="boolean"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="interface"/>
      <xs:enumeration value="trunk"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="hour"/>
      <xs:enumeration value="minute"/>
      <xs:enumeration value="second"/>
      <xs:enumeration value="string"/>
      <xs:enumeration value="ni"/>
      <xs:enumeration value="index_string"/>
      <xs:enumeration value="index_address"/>
      <xs:enumeration value="integer"/>
      <xs:enumeration value="float"/>
      <xs:enumeration value="positive_integer"/>
      <xs:enumeration value="positive_float"/>
      <xs:enumeration value="negative_integer"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

<xs:enumeration value="negative_float"/>
<xs:enumeration value="term"/>
<xs:enumeration value="ip"/>
<xs:enumeration value="integer_range"/>
<xs:enumeration value="speed_dial_item">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      speed_dial_item представляет собой тапл: {КороткийНабор, ПолныйАдрес}
      В xml данное поле представлено в виде КороткийНабор/ПолныйАдрес
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="ivr_script_id">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      Идентификатор IVR скрипта в домене
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="teleconference_room">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      Номер комнаты телеконференции в домене
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="media_resource">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      media_resource представляет собой строку формата: {system|domain|tone}://
      PATH_OR_TONE
      Sample 1: domain://sounds/rus/alarm.wav
      Sample 2: system://sounds/ai_agent_already_on.wav
      Sample 3: tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=300000
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="find_me_group">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      find_me_group является сложным типом данных, используется только в ДВО
      FindMe, FindMe not response.
      В xml данное поле записывается в виде JSON структуры данных, имеющее вид:
      {"numbers":"NUMBERS_LIST","wait_timeout":"WAIT_TIMEOUT","enabled":"ENABLE
      D","work_interval":WORK_INTERVAL},
      NUMBERS_LIST - список номеров группы, записанных через запятую;
      WAIT_TIMEOUT - время ожидания ответа участника группы (5..90 секунд);
      ENABLED :: true | false - активна или нет данная группа;
      WORK_INTERVAL :: {"type":"predefined", "timetable":"TIMETABLE"} |

```



```

        {"type":"custom", "days":"DAYS", "times":[{"from":"FROM_TIME","to":"TO_TIME"}, {"from":"FROM_TIME", "to":"TO_TIME"}, ...]}
    в случае, если type = predefined, то указывается только параметр
timetable - имя предопределенного интервала времени;
    в случае, если type = custom, то необходимо указать параметры days, times
(times - список интервалов).
    DAYS ::DAY_1DAY_2... - список дней недели (1..7) которые входят в данный
интервал (записываются слитно);
    FROM_TIME :: FROM_HH:FROM_MM - начало интервала времени;
    TO_TIME :: TO_HH:TO_MM - конец интервала времени.
    Например 1: {"numbers":"710,711","wait_timeout":60,"enabled":true,"work_i
nterval":{"type":"predefined","timetable":"work_time"}}
    Например 2: {"numbers":"712","wait_timeout":90,"enabled":false,"work_inte
rval":{"type":"custom", "days":"67", "times":[{"from":"0:0", "to":"17:59"}, {"from":"18:0", "to":"23
:59"}]}}
    </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="version"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- propertyType -->
<xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- propertyListType -->
<xs:complexType name="propertyListType">
    <xs:choice>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="item" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:element name="undefined" minOccurs="0">
            <xs:complexType/>
        </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="maxlen" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- ssType -->
<xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="migrations" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="migration" type="migrationType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="msd" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="property_list" type="propertyListType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ssd" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="property_list" type="propertyListType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="csd" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="property_list" type="propertyListType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="family" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Obsolete attribute. Use name instead of It.
    </xs:documentation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      Устаревший атрибут. Теперь ДВО полностью определяется по атрибуту name.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>

```

```

    <xs:attribute name="version" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- activatedSsType -->
<xs:complexType name="activatedSsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="ssType">
      <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- rawSsType -->
<xs:complexType name="srcSsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="ssType">
      <xs:attribute name="src" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- ssListType -->
<xs:complexType name="ssListType">
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="activated_ss" type="activatedSsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="src_ss" type="srcSsType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!-- ss -->
  <xs:element name="ss" type="ssType"/>
</xs:schema>

```

ss_trunk_info.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>

  <xs:complexType name="ssInfoType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ssType">
        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- ssListType -->
  <xs:complexType name="ssInfoListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="sss" type="ssInfoListType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_trunk_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" trunk="ems2"/>
</in>
```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_info.xsd">
  <sss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
      request on TSMN" active="true" enabled="false">
      <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
        trunk | any" value="trunk"/>
      </msd>
      <csd>
        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout on TSMN
        request(s) (msec)" value="3"/>
        <property name="tsmn_trunk" type="trunk" description="Trunk to TSMN server"
        value="smg-4"/>
        <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk" description="Backup trunk to TSMN
        server" value="nsk_sbc"/>
      </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="10" description="Call
      recording" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Internal field to validate
        mode property" value="always_on|on_demand|after_answer"/>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
        trunk | any" value="any"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
        <property name="locked" type="boolean" description="Can subscriber manage current
        SS, or not" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="The mode of the recording call
        (always_on|on_demand)" value="on_demand"/>
      </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FXO trunk
      service" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
        trunk | any" value="trunk"/>

```

```

        </msd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message service"
        active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="message_box_size" type="integer" description="Message box size"
value="20"/>
            <property name="remove_only_after_answer" type="boolean" description="Remove
message only after abonent answer" value="false"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12" description="Call Forwarding Out
of Service" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
            <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
            <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="8" description="Call Forwarding AON"
        active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>

```

```

        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate service when
subscriber no reply" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before call
forward (sec)" value="15"/>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property_list name="prefix_number" type="address" maxlen="10"
description="Prefix number A">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>

```



```

    </csd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
    Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
    <msd>
      <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
      trunk | any" value="trunk"/>
      <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
      SS that is conflict with current SS">
        <item value="cfu"/>
        <item value="follow_me"/>
      </property_list>
    </msd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14" description="Call Forwarding
    Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false">
    <msd>
      <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
      trunk | any" value="any"/>
      <property name="enumTime_format" type="string" description="Internal field to
      validate time_format property" value="local|utc"/>
      <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
      SS that is conflict with current SS">
        <item value="assistant"/>
        <item value="follow_me"/>
        <item value="cfu_type2"/>
        <item value="meet_me_conference"/>
        <item value="cfu"/>
        <item value="find_me"/>
        <item value="cf_aon"/>
      </property_list>
    </msd>
  </ss>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="day_1" type="term" description="{{{FromHour,FromMinute},
    {ToHour,ToMinute}}, ..., Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_2" type="term" description="{{{FromHour,FromMinute},
    {ToHour,ToMinute}}, ..., Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_3" type="term" description="{{{FromHour,FromMinute},
    {ToHour,ToMinute}}, ..., Number, ExternalNumber}" value="off"/>
  </csd>

```

```

        <property name="day_4" type="term" description="{{{{FromHour,FromMinute},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_5" type="term" description="{{{{FromHour,FromMinute},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_6" type="term" description="{{{{FromHour,FromMinute},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_7" type="term" description="{{{{FromHour,FromMinute},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="time_format" type="enum" description="CFT for Sunday (local |
utc)" value="local"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11" description="Call Forwarding
No Reply without notification" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cfnr"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
    <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before call
forward (sec)" value="15"/>
    <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use
redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
    <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
    <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional without notification" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>

```

```

        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
    <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use
redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
    <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
    <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11" description="Call Forwarding No
Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
    <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
    <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
    <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before call
forward (sec)" value="15"/>
</csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding Barring
Call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG: Call
Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11" description="Call Forwarding Busy"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide forwarding
fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9" description="Call Forwarding by
SIP redirection (302 message)" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling Name
Identification Presentation" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user |
trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</ss>
</sss>
</out>

```

Нс_ss_voicemail - Команды управления сервисом голосовой почты

- [Hc_ss_voicemail_mailbox_modify](#)
- [Hc_ss_voicemail_mailbox_show](#)

Hc_ss_voicemail_mailbox_modify

Изменить сообщения голосовой почты.

Команда позволяет промаркировать определенные сообщения голосовой почты.

Варианты маркировки :

- save - сохранить выбранный файл
- delete - удалить выбранный файл
- mark-as-read - пометить файл прочитанным
- mark-as-unread - пометить файл не прочитанным

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox/modify

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_voicemail_mailbox_modify

Код http ответа

204 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- modifyType -->
  <xs:simpleType name="modifyType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="mark-as-read"/>
      <xs:enumeration value="mark-as-unread"/>
      <xs:enumeration value="save"/>
      <xs:enumeration value="delete"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- modifyRecordType-->
  <xs:complexType name="modifyRecordType">
    <xs:attribute name="action" type="modifyType" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="modify" type="modifyRecordType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос на изменение существующей записи: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_voicemail_mailbox_modify. При этом файл перемещается в папку с именем `save/`.

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240473">
    <modify action = "save" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/
subscribers/240473/voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204

Пример 2

Запрос на изменение НЕ существующей записи (записи после изменения): http://192.168.1.21:9999/commands/ss_voicemail_mailbox_modify Файла в папке new уже нет.

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240473">
    <modify action = "save" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/
subscribers/240473/voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <error cmd="hc_ss_voicemail_mailbox_modify" reason="nothing_to_modify"
body="{error,nothing_to_modify}"/>
</out>
```

Пример 3

Запрос на изменение записи по не существующему адресу: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_voicemail_mailbox_modify


```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240999">
    <modify action = "save" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/
  subscribers/240464/voicemail/new/2017-12-10-10-49-31-240471.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <error cmd="hc_ss_voicemail_mailbox_modify" reason="wrong_address"
  body="{error,wrong_address}"/>
</out>
```

Пример: 4

Пометить запись голосовой почты как прочитанную.

Запрос:

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voice
  mail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240473">
    <modify action = "mark-as-read" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/
  subscribers/240473/voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204**Пример: 5**


Удалить запись голосовой почты .

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voice
  mail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240473">
    <modify action = "delete" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/
    subscribers/240473/voicemail/save/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 204

 Начиная с версии 3.14.4 теперь можно использовать вместо указания URL символ * для удаления всех записей в vmail box.

Нс_ss_voicemail_mailbox_show

Просмотреть сообщения голосовой почты.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_voicemail_mailbox_show

Код http ответа

204 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- recordType-->
  <xs:complexType name="recordType">
    <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:integer" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The duration of the calls' record (sec).
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="unread" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="recordType"/>
      <xs:element name="read" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="recordType"/>
      <xs:element name="save" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="recordType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="size" type="xs:integer" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The size of the mailbox (sec).
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос на просмотр списка голосовых сообщений:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_voicemail_mailbox_show

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicema
il_mailbox_show.xsd">
  <response size="6">
    <unread url="http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240473/
voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav" duration="6" time="15.11.2019 02:53:32" from="
83854416370"/>
  </response>
</out>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicema
il_mailbox_show.xsd">
  <response size="6">
    <unread url="http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240473/
voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav" duration="6" time="15.11.2019 02:53:32" from="
83854416370"/>
  </response>
</out>

```

Нс_ss - Управление услугами

- [Общая схема управления услугами](#)
- [Нс_ss_acl_add](#)
- [Нс_ss_acl_remove](#)
- [Нс_ss_acl_show](#)
- [Нс_ss_activate](#)
- [Нс_ss_available_show](#)
- [Нс_ss_calls_history](#)
- [Нс_ss_deactivate](#)
- [Нс_ss_enable](#)
- [Нс_ss_enabled](#)

- [Hc_ss_info](#)
- [Hc_ss_install](#)
- [Hc_ss_show](#)
- [Hc_ss_uninstall](#)

Общая схема управления услугами

ss.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <!-- Migration start -->
  <!-- ruleActionType -->
  <xs:simpleType name="ruleActionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="copy"/>
      <xs:enumeration value="set"/>
      <xs:enumeration value="remove"/>
      <xs:enumeration value="custom_migrator"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- ruleType -->
  <xs:complexType name="ruleType">
    <xs:attribute name="action" type="ruleActionType" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- migrationType -->
  <xs:complexType name="migrationType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="rule" type="ruleType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="version" type="xs:token" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- Migration end -->
  <!-- propertyTypeType -->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="atom"/>
      <xs:enumeration value="enum"/>
      <xs:enumeration value="regime"/>
      <xs:enumeration value="boolean"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="interface"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

```

<xs:enumeration value="trunk"/>
<xs:enumeration value="domain"/>
<xs:enumeration value="hour"/>
<xs:enumeration value="minute"/>
<xs:enumeration value="second"/>
<xs:enumeration value="string"/>
<xs:enumeration value="ni"/>
<xs:enumeration value="index_string"/>
<xs:enumeration value="index_address"/>
<xs:enumeration value="integer"/>
<xs:enumeration value="float"/>
<xs:enumeration value="positive_integer"/>
<xs:enumeration value="positive_float"/>
<xs:enumeration value="negative_integer"/>
<xs:enumeration value="negative_float"/>
<xs:enumeration value="term"/>
<xs:enumeration value="ip"/>
<xs:enumeration value="integer_range"/>
<xs:enumeration value="speed_dial_item">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      speed_dial_item представляет собой тапл:
      {КороткийНабор, ПолныйАдрес}
      В xml данное поле представлено в виде КороткийНабор/
      ПолныйАдрес
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="ivr_script_id">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      Идентификатор IVR скрипта в домене
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="media_resource">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      media_resource представляет собой строку формата:
      {sytem|domain|tone}://PATH_OR_TONE
      Sample 1: domain://sounds/rus/alarm.wav
      Sample 2: system://sounds/ai_agent_already_on.wav
      Sample 3: tone://?
      f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=300000
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="find_me_group">

```

```

    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="ru">
        find_me_group является сложным типом данных,
используется только в ДВО FindMe, FindMe not response.
        В xml данное поле записывается в виде JSON структуры
данных, имеющее вид:

{"numbers":"NUMBERS_LIST","wait_timeout":"WAIT_TIMEOUT","enabled":"ENABLED","
work_interval":WORK_INTERVAL},
        NUMBERS_LIST - список номеров группы, записанных
через запятую;
        WAIT_TIMEOUT - время ожидания ответа участника группы
(5..90 секунд);
        ENABLED :: true | false - активна или нет данная
группа;
        WORK_INTERVAL :: {"type":"predefined",
"timetable":"TIMETABLE"} |
        {"type":"custom", "days":"DAYS", "times":
[{"from":"FROM_TIME","to":"TO_TIME"},
{"from":"FROM_TIME","to":"TO_TIME"},...]}
        в случае, если type = predefined, то указывается
только параметр timetable - имя предопределенного интервала времени;
        в случае, если type = custom, то необходимо указать
параметры days, times (times - список интервалов).
        DAYS :: DAY_1DAY_2... - список дней недели (1..7)
которые входят в данный интервал (записываются слитно);
        FROM_TIME :: FROM_HH:FROM_MM - начало интервала
времени;
        TO_TIME :: TO_HH:TO_MM - конец интервала времени.
        Например 1: {"numbers":"710,711","wait_timeout":
60,"enabled":true,"work_interval":
{"type":"predefined","timetable":"work_time"}}
        Например 2: {"numbers":"712","wait_timeout":
90,"enabled":false,"work_interval":{"type":"custom", "days":"67", "times":
[{"from":"0:0","to":"17:59"}, {"from":"18:0","to":"23:59"}]}}
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="version"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- propertyType -->
<xs:complexType name="propertyType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>

```

```

<!-- propertyListType -->
<xs:complexType name="propertyListType">
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string"
use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:element name="undefined" minOccurs="0">
      <xs:complexType/>
    </xs:element>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
  <xs:attribute name="maxlen" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- ssType -->
<xs:complexType name="ssType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="migrations" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="migration" type="migrationType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="msd" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="property" type="propertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element name="property_list"
type="propertyListType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="ssd" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="property" type="propertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element name="property_list"
type="propertyListType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="csd" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="property" type="propertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element name="property_list"
type="propertyListType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="family" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Obsolete attribute. Use name instead of It.
      </xs:documentation>
      <xs:documentation xml:lang="ru">
        Устаревший атрибут. Теперь ДВО полностью определяется по
атрибуту name.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="version" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- activatedSsType -->
<xs:complexType name="activatedSsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="ssType">
      <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/
>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- rawSsType -->
<xs:complexType name="srcSsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="ssType">
      <xs:attribute name="src" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>

```

```

</xs:complexType>
<!-- ssListType -->
<xs:complexType name="ssListType">
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="activated_ss" type="activatedSsType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="src_ss" type="srcSsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!-- ss -->
<xs:element name="ss" type="ssType"/>
</xs:schema>

```

Нс_ss_acl_add

Команда позволяет добавить новые услуги в access-list определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/ss/access-list add
```

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/ss_acl_add

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="acl.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domains" type="domainsType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- unknownSSNamesType-->
  <xs:complexType name="unknownSSNamesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="domains">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:choice>
                    <xs:element name="ok"/>
                    <xs:element name="unknown_ss_names"
type="unknownSSNamesType"/>
                  </xs:choice>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

acl.xsd определен в разделе [Hc_ss - Управление услугами](#).

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_acl_add

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="acl_add.xsd">
  <request storage="ds1">
    <domains>
      <domain name="biysk.local">
        <acl name="mcid"/>
        <acl name="acb"/>
      </domain>
      <domain name="ct.office">
        <acl name="acb"/>
        <acl name="rfc"/>
        <acl name="voice_page_control"/>
      </domain>
    </domains>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="acl_add.xsd">
  <domains>
    <domain name="biysk.local">
      <ok/>
    </domain>
    <domain name="biysk.test">
      <ok/>
    </domain>
  </domains>
</out>

```

Нс_ss_acl_remove

Команда позволяет удалить услуги из access-list определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/access-list remove
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_acl_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="acl.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domains" type="domainsType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

acl.xsd определен в разделе [Нс_ss - Управление услугами](#).

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_acl_remove

Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="acl_remove.xsd" >
  <request storage="ds1">
    <domains>
      <domain name="biysk.local">
        <acl name="mcid"/>
        <acl name="acb"/>
      </domain>
      <domain name="ct.office">
        <acl name="acb"/>
        <acl name="rfc"/>
        <acl name="voice_page_control"/>
      </domain>
    </domains>
  </request>
</in>

```

Ответ:204

Ис_сs_acl_show

Команда позволяет вывести список услуг, доступных для определенного домена (виртуальной АТС).

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/access-list show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_acl_show

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="acl.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domains" type="domainsType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

acl.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- aclType-->
  <xs:complexType name="aclType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainType -->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="acl" type="aclType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainsType -->
  <xs:complexType name="domainsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример :

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_acl_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="acl_show.xsd">
  <request storage="ds1" domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:200


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="acl_show.xsd">
  <domains>
    <domain name="biysk.local">
      <acl name="3way"/>
      <acl name="acb"/>
      <acl name="alarm"/>
      <acl name="assistant"/>
      <acl name="auto_redial"/>
      <acl name="auto_redial_with_callback"/>
      <acl name="avatar"/>
      <acl name="blf"/>
      <acl name="boss_group"/>
      <acl name="call_recording"/>
      <acl name="callback"/>
      <acl name="cc_agent"/>
      <acl name="cf_aon"/>
      <acl name="cf_sip"/>
      <acl name="cfb"/>
      <acl name="cfnr"/>
      <acl name="cfnr_type2"/>
      <acl name="cfos"/>
      <acl name="cft"/>
      <acl name="cfu"/>
      <acl name="cfu_type2"/>
      <acl name="cgg"/>
      <acl name="chold"/>
      <acl name="chunt"/>
      <acl name="click_to_call"/>
      <acl name="clip"/>
      <acl name="clir"/>
      <acl name="cliro"/>
      <acl name="cnip"/>
      <acl name="conference"/>
      <acl name="cpip"/>
      <acl name="ctr"/>
      <acl name="cw"/>
      <acl name="direct_call"/>
      <acl name="distinctive_picture"/>
      <acl name="distinctive_ring"/>
      <acl name="dnd"/>
      <acl name="fax_receiver"/>
      <acl name="fax_to_email"/>
      <acl name="fbc"/>
      <acl name="find_me"/>
      <acl name="find_me_no_response"/>
      <acl name="flexicall"/>
    </domain>
  </domains>
</out>
```

```
<acl name="follow_me"/>
<acl name="follow_me_no_response"/>
<acl name="intercom"/>
<acl name="intervention"/>
<acl name="mcid"/>
<acl name="meet_me_conference"/>
<acl name="message"/>
<acl name="ml"/>
<acl name="multicast_listen"/>
<acl name="multicast_page"/>
<acl name="my_number"/>
<acl name="park"/>
<acl name="personal_ivr"/>
<acl name="pickup"/>
<acl name="presence"/>
<acl name="qsig_cfb"/>
<acl name="qsig_cfnr"/>
<acl name="qsig_cfu"/>
<acl name="rbp"/>
<acl name="redial"/>
<acl name="remote_phone"/>
<acl name="rfc"/>
<acl name="ring_back_tone"/>
<acl name="sca"/>
<acl name="sco_black"/>
<acl name="sco_white"/>
<acl name="scr"/>
<acl name="speed_dial"/>
<acl name="teleconference"/>
<acl name="teleconference_manager"/>
<acl name="time_service"/>
<acl name="tsmn_request"/>
<acl name="vip_call"/>
<acl name="voice_page"/>
<acl name="voice_page_control"/>
<acl name="voicemail"/>
<acl name="walkie_talkie"/>
<acl name="zone_page"/>
</domain>
</domains>
</out>
```

[Hc_ss_activate](#)

Команда позволяет активировать услугу в определенном домене для определенного абонента (либо для всех абонентов).

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/activate
/domain/<DOMAIN>/ss/activate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_activate

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- activateSsPropertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssActivateType -->
  <xs:complexType name="ssActivateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="activate" type="ssActivateType"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_activate

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_activate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <activate ss="dnd" address="240465">
      <property value="[240301, 240464, 240001]" key="whitelist"/>
    </activate>
    <activate ss="cfu" address="240101">
      <property value="416977" key="number"/>
    </activate>
    <activate ss="cfnr" address="240470">
      <property value="89913699011" key="number"/>
      <property value="10" key="timeout"/>
    </activate>
  </request>
</in>

```

Ответ:

Код 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_activate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <ok address="240470" ss="cfnr"/>
    <ok address="240101" ss="cfu"/>
    <ok address="240465" ss="dnd"/>
  </response>
</out>
```

Команда возвращает список услуг, которые администратор системы ECSS-10 сможет установить.

`hc_ss_available_show`

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/ss/available`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_avaliable_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="sss" type="ssListType" minOccurs="1" />
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

ss.xsd:

Смотри параграф **hc_ss_installed**.

Пример::

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_avaliable_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_avaliable_show.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_avaliable_show.xsd">
  <sss>
    <src_ss src="ss_zone_page.xml"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="10" description="Zone Page
      call" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
          value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        <property name="enumInitiation_policy" type="string" description="Initiation
        call's policy" value="managers|members|any"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
        description="Internal field" value="[0,65535]"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
        description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="enumMulticast_codec" type="string" description="Internal
        field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
        | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before play
        intro files" value="3"/>
        <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause before
        play announcement files" value="0"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
        description="Announcement files playback count" value="1"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
        description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean"
        description="Terminate call after initiator disconnected"/>
        <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean"
        description="Terminate call after playback ends"/>
        <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean"
        description="Terminate call after last listener disconnects"/>
        <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation call's
        policy" value="any"/>
        <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call
        DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage
        release tone" value="false"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
        to repeat announcement files" value="#">

```



```

        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast
address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port of
multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be used for
multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast" value="1"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="256" description="Zone
page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256" description="Zone
page managers list"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_walkie_talkie.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="false">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_voicemail.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="13" description="Voice mail
service" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List
of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>

```

```

        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate service when
subscriber no reply" value="true"/>
        <property name="busy" type="boolean" description="Activate service when
subscriber is busy" value="false"/>
        <property name="dnd" type="boolean" description="Activate service when
subscriber activate DND" value="false"/>
        <property name="out_of_service" type="boolean" description="Activate service
when subscriber is out of service" value="true"/>
        <property name="unconditional" type="boolean" description="Activate service
any time" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before
call will be forwarded at voicemail (sec)" value="30"/>
        <property name="send_by_email" type="boolean" description="Send recorded
message by email" value="false"/>
        <property name="min_message_duration" type="positive_integer" description="The
minimum voice mail duration (sec). In case of voice mail duration will be less that
min_message_duration, this message will be dropped" value="0"/>
        <property name="max_message_duration" type="positive_integer" description="The
maximum voice mail duration (sec). 0 - in case of not limited duration" value="300"/>
        <property name="mailbox_volume" type="positive_integer" description="The
mailbox volume (sec)" value="1800"/>
        <property name="override_messages" type="boolean" description="Override
messages in case of mailbox is full" value="true"/>
        <property name="email_from" type="string" description="Email from template.
Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="%DISPLAYNAME%"/>
        <property name="email_subject" type="string" description="Email subject
template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="Voicemail from
%CALLING% at %DATE% %TIME%"/>
        <property name="email_body" type="string" description="Email body template.
Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value=""/>
        <property name="play_message_details" type="boolean" description="Play
message's details (number, time) before message" value="false"/>
        <property name="password" type="address" description="There is password to
have access to the voicemail box" value=""/>
        <property name="max_silence" type="positive_integer" description="There is
time(sec) while service wait for a contiguous period of silence before terminating an incoming
call to voice mail" value="0"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_voice_page_control.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2"
    description="'Voice Page Control' service" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="Accept or
Reject voice page calls" value="true"/>
    </csd>
</src_ss>

```

```

        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean" description="Block
voice page calls by DND service" value="true"/>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="Accept incoming
voice page call in silent mode" value="true"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_voice_page.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call forwarding"
value="true"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
| 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
to repeat announcement files" value="#"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_vip_call.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="4" description="Vip call"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
| 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
        <property name="implicit_mode" type="boolean" description="Use vip call
without feature code." value="false"/>

```

```

        <property name="skip_low_priority_call" type="boolean" description="Skipping
second call if he has with low priority." value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_tsmn_request.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
request on TSMN" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
user | trunk | any" value="trunk"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout on TSMN
request(s) (msec)" value="3000"/>
        <property name="tsmn_trunk" type="trunk" description="Trunk to TSMN server"/>
        <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk" description="Backup trunk to
TSMN server" value=""/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_teleconference_manager.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager" version="3"
description="Teleconference manager" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="second_line" type="address" maxlen="10"
description="Second line numbers"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_teleconference.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4"
description="Teleconference" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumType" type="string" description="Teleconference type:
meeting or room" value="meeting|room"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean" description="Destroy
the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
        <property name="template_from_room" type="teleconference_room"
description="Get template from the teleconference room" value=""/>
        <property name="type" type="enum" description="Teleconference type: meeting or
room" value="meeting"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_speed_dial.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Speed dial
(Abbreviated dialing)" active="false" enabled="false">

```

```

    <msd>
      <property name="enumType" type="string" description="The type of address book.
address_book_10 supports 10 number in the address book. address_book_100 supports 100 numbers
on the address book" value="address_book_10|address_book_100"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="type" type="enum" description="(address_book_10 |
address_book_100)" value="address_book_100"/>
      <property_list name="map" type="speed_dial_item" maxlen="50" description="Map
between short dial and full address. Format: <short_dial>/<address>"/>
    </csd>
  </src_ss>
  <src_ss src="ss_smart_cancel.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="smart_cancel" version="2" description="Smart
cancel service" active="false" enabled="false">
    <msd>
      <property name="integer_rangeTimeout" type="string" description="Timeout range
property" value="[0,5]"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="timeout" type="integer_range" description="Timeout to wait
release" value="2"/>
    </csd>
  </src_ss>
  <src_ss src="ss_sip_message.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sip_message" version="1" description="SIP Message
service" active="false" enabled="false">
    <msd>
      <property name="enumMode" type="string" description="Call's priority"
value="sendonly|recvonly|sendrecv"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="mode" type="enum" description="(sendonly | recvonly |
sendrecv)" value="sendrecv"/>
    </csd>
  </src_ss>
  <src_ss src="ss_second_handset.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="second_handset" version="1" description="Second
Handset" active="false" enabled="false"/>
    <src_ss src="ss_scr.xml"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
Rejection" active="false" enabled="false">
      <csd>
        <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[/<index>]"/>
      </csd>
    </src_ss>
  </src_ss>
  <undefined/>

```

```

        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_sco_white.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Selective
Call Originating, White list" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[/<index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_sco_black.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
Call Originating, Black list" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[/<index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_sca.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[/<index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_ring_back_tone.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="file" type="media_resource" description="File to play on
ring"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_rfc.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection of
Forwarded Calls" active="false" enabled="false"/>
</src_ss src="ss_remote_ring.xml"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_ring" version="1" description="Remote ring
to callee" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="distinctive_ring"/>
    </property_list>
  </msd>
  <csd>
    <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_remote_phone.xml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="remote_endpoint" type="interface" description="Remote
interface" value=""/>
    <property name="pin" type="address" description="PIN-code"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_redial.xml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="false"/>
  <src_ss src="ss_rbp.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for restricting
call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="false">
    <csd>
      <property name="implicit_call" type="boolean" description="Use
implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)" value="false"/>
      <property_list name="restricted_ni" type="ni" maxlen="6"
description="Restricted number indication">
        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </src_ss>
  <src_ss src="ss_qsig_cfu.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
    <msd>

```

```

        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide
forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_qsig_cfnr.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG: Call
Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values:user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_qsig_cfb.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide
forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_privacy.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="privacy" version="2" description="Privacy"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Mode"
value="on_demand|always_on"/>

```



```

        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum" description="Privacy usage mode"
value="on_demand"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_presence.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP Presence"
active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_pickup.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2" description="Call Pickup"
active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property_list name="pickup_groups" type="index_string"
maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[/<Inx>]"/>
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_personal_ivr.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
IVR script" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_personal_ivr_handler"/>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="user"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="script" type="ivr_script_id" description="Script
ID" value=""/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_park.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park"
active="false" enabled="false"/>
    <src_ss src="ss_multiline.xml"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="m1" version="4" description="Multiline"
        active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="integer_rangeLine_count" type="string"
                description="Internal field" value="[0,16]"/>
                <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string"
                description="Internal field" value="[-1,16]"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="line_count" type="integer_range"
                description="Line count" value="3"/>
                <property name="line_count_out" type="integer_range"
                description="Outgoing lines count" value="-1"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_multicast_listen.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1"
        description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="enumCodec" type="string" description="Internal
                field to codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|
                G726-40"/>
                <property name="integer_rangePort" type="string"
                description="Internal field to udp port property" value="[10000,65535]"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="ip" type="ip" description="Ip address for
                listen multicast."/>
                <property name="port" type="integer_range" description="Port
                for listen multicast (10000-65535)."/>
                <property name="codec" type="enum" description="Audio codec
                for multicast traffic." value="G722"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_message.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
        service" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom" description="SS type.
                Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="message_box_size" type="integer"
                description="Message box size" value="20"/>
                <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
                description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
            </ssd>
        </src_ss>
    </msd>
</msd>

```

```

        </src_ss>
        <src_ss src="ss_meet_me_conference.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2" description="Meet
            Me Conference" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="regimeMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="master:destroy_mode:room_number|
member:room_number"/>
                <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
                <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>
                    <item value="cfu_type2"/>
                </property_list>
            </msd>
            <csd>
                <property name="mode" type="regime" description="The mode of
meet me conference (master|member)"/>
                <property name="destroy_mode" type="enum" description="The
mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
                <property name="room_number" type="address" description="Room
number" value=""/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_mcast_pg.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1"
description="Multicast IP Paging" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="enumCodec" type="string" description="Internal
field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
                <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
                <property name="integer_rangeTtl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="ip" type="ip" description="IP address to cast
the media to"/>
                <property name="port" type="integer_range" description="UDP
port to cast the media to (10000-65535)"/>
                <property name="codec" type="enum" description="Codec to be
used for multicasting" value="PCMA"/>
                <property name="ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast packets (1-255)" value="1"/>
            </csd>
        </src_ss>

```

```

        <src_ss src="ss_malicious_call.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
            Identification" active="false" enabled="false"/>
            <src_ss src="ss_introduce.xml"
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Introduce
                announcement from callee" active="false" enabled="false">
                    <csd>
                        <property name="announcement" type="media_resource"
                            description="Announcement media file"/>
                    </csd>
                </src_ss>
                <src_ss src="ss_intervention.xml"
                    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4"
                    description="Intervention" active="false" enabled="false">
                        <msd>
                            <property name="enumRestriction" type="string"
                                description="Internal field to validate mode property" value="full_control|
                                implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
                        </msd>
                        <ssd>
                            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
                                description="" value="true"/>
                        </ssd>
                        <csd>
                            <property name="restriction" type="enum" description="The
                            restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)" value="full_control"/>
                        </csd>
                    </src_ss>
                    <src_ss src="ss_intercom.xml"
                        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
                        active="false" enabled="false"/>
                        <src_ss src="ss_hide_cf_name.xml"
                            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="hide_cf_name" version="1" description="Hide call
                            forwarding name for subscriber A" active="false" enabled="false"/>
                            <src_ss src="ss_fxo_trunk.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                                xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FX0 trunk
                                service" active="false" enabled="false">
                                    <msd>
                                        <property name="owner" type="atom" description="SS
                                        type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
                                    </msd>
                                </src_ss>
                                <src_ss src="ss_follow_me_no_response.xml"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="cft"/>
      <item value="cgg"/>
      <item value="follow_me"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
    <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
    <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_follow_me.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>

```

```

        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_flexicall.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any." value="user"/>
        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum"
description="Mode operating. Available values (all | external | internal)"/>
        <property_list name="external_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
        <property_list name="internal_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_find_me_no_response.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
description="Find Me no response" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="ctu"/>
            <item value="cgg"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="follow_me_no_response"/>
            <item value="find_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>

```

```

        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="false"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_find_me.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_fbc.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding Barring
Call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_fax_to_email.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="Fax to
email" active="false" enabled="false">

```

```

        <csd>
            <property name="email" type="string"
description="Email address" value="" />
            <property name="send_error_report" type="boolean"
description="Send email in case of fax received failed" value="false" />
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_fax_receiver.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2" description="Enable fax
receiving ability for terminals which is not support fax by their own" active="false"
enabled="false" />
        <src_ss src="ss_dnd.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="4" description="Do not
Disturb" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="default|smart" />
            </msd>
            <csd>
                <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working dnd service (default|smart)" value="default" />
                <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="10" description="White list members. Format: <address>[/<index>]"
/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_distinctive_ring.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="4"
description="Destination ringtone change" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property_list name="filters"
type="distinctive_ring" maxlen="16" description="Distinctive ring for specific numbers" />
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_distinctive_picture.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property_list name="groups"
type="distinctive_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific numbers" /
>
            </csd>
        </src_ss>
    </src_ss src="ss_direct_call.xml"

```



```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2"
description="Direct call" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="number" type="address"
description="Call number to direct call"/>
        <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cw.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="8" description="Call
Waiting" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumPlay_voice_message"
type="string" description="Internal field to validate play_voice_message property"
value="true|false|default"/>
        <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
</csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_ctr.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call
Transfer" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cpip.xml"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2" description="Calling
Picture Identification Presentation" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="enumDisplay_mode"
type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="display_mode" type="enum"
description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode." value="icon"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_conference.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9"
description="Conference Call, Add-on" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="enumDestroy_mode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|
by_no_more_calls"/>
    <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
      <item value="chold"/>
      <item value="ctr"/>
    </property_list>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="3way"/>
    </property_list>
  </msd>
  <csd>
    <property name="destroy_mode" type="enum"
description="The mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)"
value="by_no_master"/>
    <property name="max_participants"
type="positive_integer" description="The maximum number of participants in the conference,
limited to the number 64 at the top. By default 16" value="16"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cnip.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling
Name Identification Presentation" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
  </msd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cliro.xml"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2" description="Calling
Line Identification Restriction Override" active="false" enabled="false"/>
  <src_ss src="ss_clir.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3" description="Calling
Line Identification Restriction" active="false" enabled="false">
    <msd>
      <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|restrict_all"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)"
value="restrict_all"/>
    </csd>
  </src_ss>
  <src_ss src="ss_clip.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5" description="Calling
Line Identification Presentation" active="false" enabled="false"/>
    <src_ss src="ss_click_to_call.xml"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5"
description="Click to call" active="false" enabled="false">
      <csd>
        <property name="number" type="address"
description="User's number"/>
        <property name="auto_answer"
type="boolean" description="Auto answer" value="true"/>
        <property_list name="hashes"
type="string" maxlen="10" description="User's hashes">
          <undefined/>
        </property_list>
      </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_chunt.xml"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7"
description="Call hunt groups" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="regimeMode"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
        <property name="enumSearch_strategy"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property" value="first|
last|random|longest_idle"/>

```

```

        <property name="enumQueue_strategy"
type="string" description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|
drop"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="delay_retrieve_timeout
_1" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by group
subscriber" value="1000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeout
_2" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by slave
subscriber" value="5000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeout
_3" type="integer" description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber"
value="15000"/>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="regime"
description="The type of the chunt"/>
        <property name="cyclic" type="boolean"
description="Flag that is show is call hunt group cyclic or not" value="false"/>
        <property name="reset_window_start_pos
_after_call" type="boolean" description="Reset window start position after all incoming calls
will be connected with group calls" value="false"/>
        <property name="window_shift_timeout"
type="positive_integer" description="Interval after which window shift on the window_shift
value" value="0"/>
        <property name="max_shift_count"
type="integer" description="The number of times that a window can be shift" value="-1"/>
        <property name="window_size"
type="positive_integer" description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's
subscribers" value="1"/>
        <property name="window_start_pos"
type="integer" description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window"
value="0"/>

```

```

                                <property name="window_shift"
type="positive_integer" description="The value on which shift window_start_pos when
window_shift_timeout fired" value="1"/>
                                <property name="queue_strategy"
type="enum" description="(wait | drop)" value="wait"/>
                                <property name="search_strategy"
type="enum" description="(first | last | random | longest_idle)" value="first"/>
                                <property name="queue_size"
type="positive_integer" description="Wait calls' queue size" value="0"/>
                                <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Call-hunt member list">
                                    <undefined/>
                                </property_list>
                                </csd>
                                </src_ss>
                                <src_ss src="ss_chold.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8"
                                description="Call hold" active="false" enabled="false">
                                    <ssd>
                                        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                        </ssd>
                                    </csd>
                                        <property name="dtmf_sequence_as_flash
" type="boolean" description="Try interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall
feature codes)" value="false"/>
                                        <property name="disable_moh"
type="boolean" description="Disable music on hold" value="false"/>
                                        </csd>
                                    </src_ss>
                                <src_ss src="ss_cgg.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7"
                                description="Group-calling" active="false" enabled="false">
                                    <msd>
                                        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                            <item value="assistant"/>
                                            <item value="follow_me"/>
                                            <item value="cfu_type2"/>
                                            <item value="meet_me_conference"/>
                                            <item value="cfu"/>
                                            <item value="find_me"/>
                                            <item value="cf_aon"/>
                                            <item value="cft"/>
                                        </property_list>
                                    </msd>
                                </ssd>

```

```

        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's numbers">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cfu_type2.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional without notification" active="false"
enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
        <property name="use_redirection_counte
r" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cfu.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">

```

```

        <item value="assistant"/>
        <item value="follow_me"/>
        <item value="cfu_type2"/>
        <item value="meet_me_conference"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cft.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumTime_format"
type="string" description="Internal field to validate time_format property" value="local|utc"/
>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
        </property_list>
    </msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="day_1" type="term"
description="{[{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}], ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>

```

```

                                <property name="day_2" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                <property name="day_3" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                <property name="day_4" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                <property name="day_5" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                <property name="day_6" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                <property name="day_7" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                <property name="time_format"
type="enum" description="CFT for Sunday (local | utc)" value="local"/>
                                </csd>
                                </src_ss>
                                <src_ss src="ss_cfos.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12"
description="Call Forwarding Out of Service" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="cfu"/>
                                <item value="assistant"/>
                                <item value="follow_me"/>
                                <item value="tsmn_request"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                </csd>
                                <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
                                <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
                                <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
                                </csd>
                                </src_ss>

```



```

<src_ss src="ss_cfnr_type2.xml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11"
  description="Call Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="cfnr"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    <property name="use_redirection_counte
r" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cfnr.xml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11"
  description="Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
  </msd>
</ssd>

```

```

type="boolean" description="" value="true"/>
                                </property name="forwarding_ss"
                                </ssd>
                                <csd>
                                    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
                                <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
                                <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
                                <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
                                </csd>
                                </src_ss>
                                <src_ss src="ss_cfb.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11"
description="Call Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                        <item value="cfu"/>
                                        <item value="assistant"/>
                                        <item value="follow_me"/>
                                        <item value="tsmn_request"/>
                                    </property_list>
                                </msd>
                                </ssd>
                                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
                                    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
                                    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
                                </csd>
                                </src_ss>
                                <src_ss src="ss_cf_sip.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9"
description="Call Forwarding by SIP redirection (302 message)" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>

```

```

                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="cfu"/>
                                <item value="assistant"/>
                                <item value="follow_me"/>
                                <item value="tsmn_request"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                </src_ss>
                                <src_ss src="ss_cf_aon.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="9"
                                description="Call Forwarding AON" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="assistant"/>
                                <item value="follow_me"/>
                                <item value="cfu_type2"/>
                                <item value="meet_me_conference"/>
                                <item value="cfu"/>
                                <item value="find_me"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                <property name="no_reply"
type="boolean" description="Activate service when subscriber no reply" value="false"/>
                                <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
                                <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
                                <property_list name="prefix_number"
type="address" maxlen="10" description="Prefix number A">
                                <undefined/>
                                </property_list>
                                </csd>
                                </src_ss>
                                <src_ss src="ss_cc_agent.xml"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2"
description="Contact-Center agent" active="false" enabled="false"/>
    <src_ss src="ss_callback.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5"
description="CallBack" active="false" enabled="false">
        <ssd>
            <property name="collect_digits_timeout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
            <property name="a_onhook_timeout" type="positive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
            <property name="max_call_retry" type="positive_integer" description="The maximum count of call's retry to initial subscriber" value="5"/>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_call_recording.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="11"
description="Call recording" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property name="enumMode" type="string" description="Internal field to validate mode property" value="always_on|on_demand|after_answer"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="locked" type="boolean" description="Can subscriber manage current SS, or not" value="true"/>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum" description="The mode of the recording call (always_on|on_demand)"/>
            <property name="separated" type="boolean" description="The separated recording of the call. If true, the outgoing audio of the subscriber is recorded to first audio track, the incoming audio of the subscriber is recorded to second audio track. If false, the incoming and the outgoing audio of the subscriber is recorded to first audio track." value="false"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_boss_group.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1"
description="Boss-group" active="false" enabled="false">

```

```

                                <msd>
                                    <property name="integer_rangeDelay
_ring_timeout" type="string" description="Internal field" value="[0,60]"/>
                                    <property name="integer_rangelines
_count" type="string" description="Internal field" value="[0,16]"/>
                                    <property_list name="conflict_list
" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                        <item value="cw"/>
                                    </property_list>
                                    <property_list name="dependency_li
st" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                                        <item value="auto_redial"/>
                                    </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                    <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                    <property name="display_name"
type="string" description="Display name for boss group" value=""/>
                                    <property name="delay_ring_timeout
" type="integer_range" description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
                                    <property name="lines_count"
type="integer_range" description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
                                    <property name="members_fwd_busy_o
verride" type="boolean" description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
                                    <property name="call_waiting_tone"
type="boolean" description="Play call waiting tone for second(s) calls on group"
value="false"/>
                                    <property_list name="members"
type="address" maxlen="8" description="Members for immediate call">
                                        <undefined/>
                                    </property_list>
                                    <property_list name="delay_members
" type="address" maxlen="8" description="Members for delay call">
                                        <undefined/>
                                    </property_list>
                                    <property_list name="silent_member
s" type="address" maxlen="8" description="Members for BLF and pickup only group calls">
                                        <undefined/>
                                    </property_list>
                                </csd>
                            </src_ss>
                            <src_ss src="ss_blf.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3"
description="Busy Lamp Field" active="false" enabled="false">
                                <csd>

```

```

        <property name="max_subscribe"
type="positive_integer" description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
        <property name="ignore_page_calls"
type="boolean" description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls" value="true"/
>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_avatar.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2"
description="Picture for outgoing calls" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property name="pic_addr"
type="uri_string" description="URL to access the image" value=""/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_auto_redial_with_callback.
xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback"
version="6" description="Auto redial with callback" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumRingback"
type="string" description="Ringback" value="tone|moh"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="recall_timer"
type="positive_integer" description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
            <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="30"/>
            <property name="a_no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="10"/>
            <property name="b_no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="30"/>
            <property name="ringback"
type="enum" description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_auto_redial.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2"
description="Auto redial" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property name="recall_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
            <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="6"/>
            <property name="no_answer_timeout"
type="positive_integer" description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
        </csd>

```

```

        </src_ss>
        <src_ss src="ss_assistant.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2"
            description="Chief-assistant group" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="user"/>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property_list name="assistants"
type="index_address" maxlen="4" description="Assistants numbers. Format: <address>[/
<index>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
                <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="128" description="White list members. Format: <address>[/
<index>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_alarm.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8"
            description="Alarm Call" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="handle_module"
type="atom" description="" value="ss_alarm_handler"/>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="collect_digits_tim
eout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="no_answer_timeout"
type="integer" description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
                <property name="call_attempt_count
" type="integer" description="The count of the call's attempt" value="3"/>
                <property name="call_attempt_timeo
ut" type="integer" description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
                <property name="cancel_digits"
type="address" description="Digits to cancel alarm" value="*"/>
                <property name="alarm_1"
type="term" description="" {" "'one-time'" | daily, [" Day1[, Day2][, ... ]"], {"HH, MM"}[,
AlarmName]"}" value="off"/>

```

```

                                <property name="alarm_2"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_3"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_4"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_5"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_6"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_7"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_8"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_9"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                </csd>
                                </src_ss>
                                <src_ss src="ss_acb.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2"
description="Anonymous Call Blocking" active="false" enabled="false"/>
                                <src_ss src="ss_3way.xml"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6"
description="3-Way Conference" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                <property_list name="dependenc
y_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                                <item value="chold"/>
                                </property_list>
                                <property_list name="conflict_
list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="conference"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                </src_ss>
                                </sss>

```



```
</out>
```

Hc_ss_calls_history

Команда предназначена для вывода списка услуг, используемый в вызове.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/calls/show_ss`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://<server><port>/commands/Hc_ss_calls_history

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема входного и выходного XML

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ss_calls_history">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Copyright (C) 2015, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- Types -->

  <xs:simpleType name="dateTimeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- DD.MM.YYYY HH:MM:SS -->
      <xs:pattern value="\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\s{1}\d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addr_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addr_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="participants" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="activate_time" type="dateTimeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="activator" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="action" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- End of types -->

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name"
                    type="xs:string"
                    use="required"/>
                  <xs:attribute name="call_ref"
                    type="xs:nonNegativeInteger"
                    use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ss" type="ssType"
                            minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->

</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_calls_history

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_calls_history.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local" call_ref="742531227"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_calls_history.xsd">
  <response/>
</out>
```

Нс_ss_deactivate

Команда позволяет деактивировать услугу в определенном домене для определенного абонента (либо для всех абонентов, если ранее услуга было активировано для всех абонентов).

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/deactivate
/domain/<DOMAIN>/ss/deactivate
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_deactivate

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssDeactivateType -->
  <xs:complexType name="ssDeactivateType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ss" type="ssDeactivateType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример :

Деактивировать услугу **cfu** у абонента с номером 240466 в домене biysk.local .

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_deactivate

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_deactivate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <ss address="240466" name="cfu" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_deactivate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <ok address="240466" ss="cfu"/>
  </response>
</out>

```

Нс_ss_enable

Команда включает/выключает услугу указанным абонентам.

Аналог команд в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/enable

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_enable

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- ssEnableType -->
  <xs:complexType name="ssEnableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ssEnableListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssEnableType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="addressListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="address" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="address_list" type="addressListType"/>
              <xs:element name="ss_list" type="ssEnableListType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ok" type="okType"/>
                        <xs:element name="error" type="errorType"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_enable

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <address_list>
      <address name="240464"/>
      <address name="240465"/>
    </address_list>
    <ss_list>
      <ss name="m1" enable="true"/>
      <ss name="conference" enable="false"/>
    </ss_list>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_enable.xsd">
  <response>
    <ok ss="conference" address="240465"/>
    <ok ss="conference" address="240464"/>
    <error address="240465" ss="m1" reason="Address 240465 doesn't access to supplementary
service m1"/>
    <error address="240464" ss="m1" reason="Address 240464 doesn't access to supplementary
service m1"/>
  </response>
</out>
```

Нс_ss_enabled

Команда просмотра включенных услуг для указанных пользователей.

Аналог команд в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/enabled
/domain/<DOMAIN>/ss/enabled
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_enabled

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:complexType name="enabledSS">
    <xs:attribute name="name"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ss" type="enabledSS" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_enabled

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" address="240465"/>
</in>

```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_enabled.xsd">
  <response>
    <ss name="3way"/>
    <ss name="acb"/>
    <ss name="alarm"/>
    <ss name="assistant"/>
    <ss name="auto_redial"/>
    <ss name="auto_redial_with_callback"/>
    <ss name="avatar"/>
    <ss name="blf"/>
    <ss name="boss_group"/>
    <ss name="call_recording"/>
    <ss name="callback"/>
    <ss name="cc_agent"/>
    <ss name="cf_aon"/>
    <ss name="cf_sip"/>
    <ss name="cfb"/>
    <ss name="cfnr"/>
    <ss name="cfnr_type2"/>
    <ss name="cfos"/>
    <ss name="cft"/>
    <ss name="cfu"/>
    <ss name="cfu_type2"/>
    <ss name="cgg"/>
    <ss name="chold"/>
    <ss name="chunt"/>
    <ss name="click_to_call"/>
    <ss name="clip"/>
    <ss name="clir"/>
    <ss name="cliro"/>
    <ss name="conference"/>
    <ss name="cpip"/>
    <ss name="ctr"/>
    <ss name="cw"/>
    <ss name="direct_call"/>
    <ss name="distinctive_picture"/>
    <ss name="distinctive_ring"/>
    <ss name="dnd"/>
    <ss name="fax_receiver"/>
    <ss name="fax_to_email"/>
    <ss name="fbc"/>
    <ss name="find_me"/>
    <ss name="find_me_no_response"/>
    <ss name="flexicall"/>
    <ss name="follow_me"/>
    <ss name="follow_me_no_response"/>
```

```

<ss name="intercom"/>
<ss name="intervention"/>
<ss name="mclid"/>
<ss name="meet_me_conference"/>
<ss name="message"/>
<ss name="ml"/>
<ss name="multicast_listen"/>
<ss name="multicast_page"/>
<ss name="my_number"/>
<ss name="park"/>
<ss name="personal_ivr"/>
<ss name="pickup"/>
<ss name="presence"/>
<ss name="qsig_cfb"/>
<ss name="qsig_cfnr"/>
<ss name="qsig_cfu"/>
<ss name="rbp"/>
<ss name="redial"/>
<ss name="remote_phone"/>
<ss name="rfc"/>
<ss name="ring_back_tone"/>
<ss name="sca"/>
<ss name="sco_black"/>
<ss name="sco_white"/>
<ss name="scr"/>
<ss name="speed_dial"/>
<ss name="teleconference"/>
<ss name="teleconference_manager"/>
<ss name="time_service"/>
<ss name="tsmn_request"/>
<ss name="vip_call"/>
<ss name="voice_page"/>
<ss name="voice_page_control"/>
<ss name="voicemail"/>
<ss name="walkie_talkie"/>
<ss name="zone_page"/>
</response>
</out>

```

Ис_ss_info

Команда позволяет вывести список активированных услуг в рамках определенного домена.

Аналог команд в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/info*

/domain/<DOMAIN>/ss/info*

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

ss_info.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>

  <xs:complexType name="ssInfoType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ssType">
        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- ssListType -->
  <xs:complexType name="ssInfoListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="sss" type="ssInfoListType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Схема данных описана в разделе [Hc_ss - Управление услугами](#).

Пример 1:

Запросить информацию по всем ДВО для определенного адреса:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240101"/>
</in>
```

Ответ:


```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_info.xsd">
  <sss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="10" description="Zone Page
      call" active="false" enabled="true">
      <msd>
        <property name="enumMulticast_codec" type="string" description="Internal
        field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
        description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
        description="Internal field" value="[0,65535]"/>
        <property name="enumInitiation_policy" type="string" description="Initiation
        call's policy" value="managers|members|any"/>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
        value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for
        multicast" value="1"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be used for
        multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port of
        multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast
        address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
        to repeat announcement files" value="#" />
        <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage
        release tone" value="false"/>
        <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call
        DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation call's
        policy" value="any"/>
        <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean"
        description="Terminate call after last listener disconnects"/>
        <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean"
        description="Terminate call after playback ends"/>
        <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean"
        description="Terminate call after initiator disconnected"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
        description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>

```

```

        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count" value="1"/>
        <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause before
play announcement files" value="0"/>
        <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before play
intro files" value="3"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
| 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256" description="Zone
page managers list"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="256" description="Zone
page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="true">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="13" description="Voice mail
service" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List
of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>

```

```

        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="dnd" type="boolean" description="Activate service when
subscriber activate DND" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2"
description="'Voice Page Control' service" active="false" enabled="true">
    <csd>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="Accept incoming
voice page call in silent mode" value="true"/>
        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean" description="Block
voice page calls by DND service" value="true"/>
        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="Accept or
Reject voice page calls" value="true"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
to repeat announcement files" value="#" />
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*" />
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
| 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call forwarding"
value="true"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
    </csd>
</ss>

```

```

<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="4" description="Vip call"
  active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
  value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="skip_low_priority_call" type="boolean" description="Skipping
  second call if he has with low priority." value="false"/>
    <property name="implicit_mode" type="boolean" description="Use vip call
  without feature code." value="false"/>
    <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
  | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
  </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
  request on TSMN" active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
  user | trunk | any" value="trunk"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk" description="Backup trunk to
  TSMN server" value=""/>
    <property name="tsmn_trunk" type="trunk" description="Trunk to TSMN server"/>
    <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout on TSMN
  request(s) (msec)" value="3000"/>
  </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager" version="3"
  description="Teleconference manager" active="true" enabled="true">
  <csd>
    <property_list name="second_line" type="address" maxlen="10"
  description="Second line numbers"/>
  </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4"
  description="Teleconference" active="true" enabled="true">
  <msd>
    <property name="enumType" type="string" description="Teleconference type:
  meeting or room" value="meeting|room"/>
  </msd>

```

```

    <csd>
      <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean" description="Destroy
the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
      <property name="type" type="enum" description="Teleconference type: meeting or
room" value="meeting"/>
      <property name="template_from_room" type="teleconference_room"
description="Get template from the teleconference room" value=""/>
    </csd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Speed dial
(Abbreviated dialing)" active="false" enabled="true">
    <msd>
      <property name="enumType" type="string" description="The type of address book.
address_book_10 supports 10 number in the address book. address_book_100 supports 100 numbers
on the address book" value="address_book_10|address_book_100"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="type" type="enum" description="(address_book_10 |
address_book_100)" value="address_book_100"/>
      <property_list name="map" type="speed_dial_item" maxlen="50" description="Map
between short dial and full address. Format: <short_dial>/<address>"/>
    </csd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="smart_cancel" version="2" description="Smart
cancel service" active="false" enabled="true">
    <msd>
      <property name="integer_rangeTimeout" type="string" description="Timeout range
property" value="[0,5]"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="timeout" type="integer_range" description="Timeout to wait
release" value="2"/>
    </csd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sip_message" version="1" description="SIP Message
service" active="false" enabled="true">
    <msd>
      <property name="enumMode" type="string" description="Call's priority"
value="sendonly|recvonly|sendrecv"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="mode" type="enum" description="(sendonly | recvonly |
sendrecv)" value="sendrecv"/>
    </csd>
  </ss>

```

```

</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="second_handset" version="1" description="Second
  Handset" active="false" enabled="true"/>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
    Rejection" active="false" enabled="true">
    <csd>
      <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
        description="Black list members. Format: <address>[/<index>]">
        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Selective
    Call Originating, White list" active="false" enabled="true">
    <csd>
      <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
        description="White list members. Format: <address>[/<index>]">
        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
    Call Originating, Black list" active="false" enabled="true">
    <csd>
      <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
        description="Black list members. Format: <address>[/<index>]">
        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
    Acceptance" active="false" enabled="true">
    <csd>
      <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
        description="White list members. Format: <address>[/<index>]">
        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </ss>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="true">
        <csd>
            <property name="file" type="media_resource" description="File to play on
ring"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection of
Forwarded Calls" active="false" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_ring" version="1" description="Remote ring
to callee" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="distinctive_ring"/>
                </property_list>
            </msd>
            <csd>
                <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files">
                    <item value="domain://sounds/7820.wav"/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="pin" type="address" description="PIN-code"/>
                <property name="remote_endpoint" type="interface" description="Remote
interface" value=""/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="true"/>
            <ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for restricting
        call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="true">
        <csd>
            <property name="implicit_call" type="boolean" description="Use
            implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)" value="false"/>
            <property_list name="restricted_ni" type="ni" maxlen="6"
            description="Restricted number indication">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
        Forwarding Unconditional" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
            values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
            description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="follow_me"/>
            </property_list>
        </msd>
        <csd>
            <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide
            forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG: Call
        Forwarding No Reply" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
            values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
            description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG: Call
        Forwarding Busy" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
            values: user | trunk | any" value="trunk"/>

```



```

        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide
forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="privacy" version="2" description="Privacy"
active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Mode"
value="on_demand|always_on"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="Privacy usage mode"
value="on_demand"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP Presence"
active="false" enabled="true">
    <csd>
        <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2" description="Call Pickup"
active="true" enabled="true">
    <csd>
        <property_list name="pickup_groups" type="index_string"
maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[/<Inx>]">
            <item value="gr1"/>
            <item value="gr2"/>
            <item value="333gr"/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
IVR script" active="true" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="user"/>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_personal_ivr_handler"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="script" type="ivr_script_id" description="Script
ID" value=""/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park"
active="true" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1"
description="Multicast IP Paging" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property name="integer_rangeTtl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
                <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
                <property name="enumCodec" type="string" description="Internal
field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast packets (1-255)" value="1"/>
                <property name="codec" type="enum" description="Codec to be
used for multicasting" value="PCMA"/>
                <property name="port" type="integer_range" description="UDP
port to cast the media to (10000-65535)"/>
                <property name="ip" type="ip" description="IP address to cast
the media to"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1"
description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field to udp port property" value="[10000,65535]"/>

```

```

        <property name="enumCodec" type="string" description="Internal
field to codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|
G726-40"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="codec" type="enum" description="Audio codec
for multicast traffic." value="G722"/>
        <property name="port" type="integer_range" description="Port
for listen multicast (10000-65535)."/>
        <property name="ip" type="ip" description="Ip address for
listen multicast."/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="m1" version="4" description="Multiline"
active="true" enabled="true">
    <msd>
        <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string"
description="Internal field" value="[-1,16]"/>
        <property name="integer_rangeLine_count" type="string"
description="Internal field" value="[0,16]"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="line_count_out" type="integer_range"
description="Outgoing lines count" value="2"/>
        <property name="line_count" type="integer_range"
description="Line count" value="2"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
service" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
        <property name="message_box_size" type="integer"
description="Message box size" value="20"/>
    </ssd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2" description="Meet
Me Conference" active="false" enabled="true">
    <msd>

```

```

        <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
        <property name="regimeMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="master:destroy_mode:room_number|
member:room_number"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
        </property_list>
    </msd>
</csd>
    <property name="room_number" type="address" description="Room
number" value=""/>
    <property name="destroy_mode" type="enum" description="The
mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
    <property name="mode" type="regime" description="The mode of
meet me conference (master|member)"/>
</csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
Identification" active="true" enabled="true"/>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Introduce
announcement from callee" active="false" enabled="true">
        <csd>
            <property name="announcement" type="media_resource"
description="Announcement media file"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4"
description="Intervention" active="true" enabled="true">
        <msd>
            <property name="enumRestriction" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="full_control|
implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
    </csd>
    <property name="restriction" type="enum" description="The
restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)" value="full_control"/>

```

```

        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
        active="false" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="hide_cf_name" version="1" description="Hide call
forwarding name for subscriber A" active="false" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FXO trunk
service" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            </msd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
            description="Follow me no response" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
                maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="cft"/>
                    <item value="cgg"/>
                    <item value="follow_me"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss" type="boolean"
                description="" value="true"/>
            </ssd>
        </ss>
        <csd>
            <property name="use_external_number"
            type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
            <property name="external_number" type="address"
            description="External forward number" value=""/>
            <property name="pin" type="address"
            description="PIN-code" value=""/>
            <property name="timeout" type="positive_integer"
            description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
            <property name="number" type="address"
            description="Followed number" value=""/>
        </csd>
    </ss>

```

```

<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
  active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property_list name="conflict_list" type="atom"
      maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
      description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="use_external_number"
      type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    <property name="external_number" type="address"
      description="External forward number" value=""/>
    <property name="pin" type="address"
      description="PIN-code" value=""/>
    <property name="number" type="address"
      description="Followed number" value=""/>
  </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall"
  active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="enumMode" type="string"
      description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
    <property name="owner" type="atom" description="SS
      type. Available values: user | trunk | any." value="user"/>
    <property_list name="conflict_list" type="atom"
      maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cgg"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
      description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="mode" type="enum"
      description="Mode operating. Available values (all | external | internal)"/>
    <property_list name="internal_numbers"
      type="address" maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
    <property_list name="external_numbers"
      type="address" maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
  </csd>
</ss>

```

```

        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
        description="Find Me no response" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom"
                maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="ctu"/>
                <item value="cgg"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="follow_me_no_response"/>
                <item value="find_me"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean"
                description="" value="false"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="timeout" type="positive_integer"
                description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
            <property name="send_call_diversion"
                type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
            <property_list name="groups" type="find_me_group"
                maxlen="32" description="Find me groups"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
        active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom"
                maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean"
                description="" value="true"/>
        </ssd>
    </csd>

```

```

        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding Barring
Call" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="Fax to
email" active="false" enabled="true">
    <csd>
        <property name="send_error_report" type="boolean"
description="Send email in case of fax received failed" value="false"/>
        <property name="email" type="string"
description="Email address" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2" description="Enable fax
receiving ability for terminals which is not support fax by their own" active="false"
enabled="true"/>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="4" description="Do not
Disturb" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="default|smart"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working dnd service (default|smart)" value="default"/>
        </csd>
    </ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="4"
description="Destination ringtone change" active="false" enabled="true">
    <csd>

```



```

                <property_list name="filters"
type="distinctive_ring" maxlen="16" description="Distinctive ring for specific numbers"/>
                </csd>
            </ss>
            <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="true">
                <csd>
                    <property_list name="groups"
type="distinctive_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific numbers"/
>
                </csd>
            </ss>
            <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2"
description="Direct call" active="false" enabled="true">
                <csd>
                    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
                    <property name="number" type="address"
description="Call number to direct call"/>
                </csd>
            </ss>
            <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="5" description="Call
Waiting" active="false" enabled="true">
                <msd>
                    <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                        <item value="chold"/>
                    </property_list>
                </msd>
                <ssd>
                    <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
                </ssd>
            </ss>
            <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call
Transfer" active="true" enabled="true">
                <msd>
                    <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                        <item value="chold"/>
                    </property_list>
                </msd>

```

```

                                <ssd>
                                    <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
                                </ssd>
                            </ss>
                            <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2" description="Calling
Picture Identification Presentation" active="false" enabled="true">
                                <msd>
                                    <property name="enumDisplay_mode"
type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
                                </msd>
                                <csd>
                                    <property name="display_mode" type="enum"
description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode." value="icon"/>
                                </csd>
                            </ss>
                            <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9"
description="Conference Call, Add-on" active="true" enabled="true">
                                <msd>
                                    <property name="enumDestroy_mode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|
by_no_more_calls"/>
                                    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                        <item value="3way"/>
                                    </property_list>
                                    <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                                        <item value="chold"/>
                                        <item value="ctr"/>
                                    </property_list>
                                </msd>
                                <csd>
                                    <property name="max_participants"
type="positive_integer" description="The maximum number of participants in the conference,
limited to the number 64 at the top. By default 16" value="16"/>
                                    <property name="destroy_mode" type="enum"
description="The mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)"
value="by_no_master"/>
                                </csd>
                            </ss>
                            <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling
Name Identification Presentation" active="true" enabled="true">

```

```

        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2" description="Calling
Line Identification Restriction Override" active="false" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3" description="Calling
Line Identification Restriction" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|restrict_all"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)"
value="restrict_all"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5" description="Calling
Line Identification Presentation" active="true" enabled="true"/>
            <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5"
description="Click to call" active="true" enabled="true">
                <csd>
                    <property name="auto_answer"
type="boolean" description="Auto answer" value="true"/>
                    <property name="number" type="address"
description="User's number" value="240101"/>
                    <property_list name="hashes"
type="string" maxlen="10" description="User's hashes">
                        <item value="bW96aWxsYS81LjAgKHgXMTsgdWJ1bnR10yBsaW51eCB4ODZfNjQ7IHJ20jcyLjApIGdlY2tvLzIwMTAwMTAxIGZpcmVmb3gvNzIuMCAxMjcuMC4xLjEgMTAuMDIuMjAyMCAwMTk6Mzk6MzQ="/>
                    </property_list>
                </csd>
            </ss>
            <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7"
description="Call hunt groups" active="false" enabled="true">
                <msd>

```

```

                                <property name="enumQueue_strategy"
type="string" description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|
drop"/>
                                <property name="enumSearch_strategy"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property" value="first|
last|random|longest_idle"/>
                                <property name="regimeMode"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                    <item value="assistant"/>
                                    <item value="follow_me"/>
                                    <item value="cfu_type2"/>
                                    <item value="meet_me_conference"/>
                                    <item value="cfu"/>
                                    <item value="find_me"/>
                                    <item value="cf_aon"/>
                                    <item value="cft"/>
                                    <item value="cgg"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                <property name="delay_retrieve_timeout
_3" type="integer" description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber"
value="15000"/>
                                <property name="delay_retrieve_timeout
_2" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by slave
subscriber" value="5000"/>
                                <property name="delay_retrieve_timeout
_1" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by group
subscriber" value="1000"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                <property name="queue_size"
type="positive_integer" description="Wait calls' queue size" value="0"/>
                                <property name="search_strategy"
type="enum" description="(first | last | random | longest_idle)" value="first"/>
                                <property name="queue_strategy"
type="enum" description="(wait | drop)" value="wait"/>
                                <property name="window_shift"
type="positive_integer" description="The value on which shift window_start_pos when
window_shift_timeout fired" value="1"/>

```

```

                                <property name="window_start_pos"
type="integer" description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window"
value="0"/>
                                <property name="window_size"
type="positive_integer" description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's
subscribers" value="1"/>
                                <property name="max_shift_count"
type="integer" description="The number of times that a window can be shift" value="-1"/>
                                <property name="window_shift_timeout"
type="positive_integer" description="Interval after which window shift on the window_shift
value" value="0"/>
                                <property name="reset_window_start_pos
_after_call" type="boolean" description="Reset window start position after all incoming calls
will be connected with group calls" value="false"/>
                                <property name="cyclic" type="boolean"
description="Flag that is show is call hunt group cyclic or not" value="false"/>
                                <property name="mode" type="regime"
description="The type of the chunt"/>
                                <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Call-hunt member list">
                                    <undefined/>
                                </property_list>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8"
description="Call hold" active="false" enabled="true">
                                    <ssd>
                                <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                    </ssd>
                                </csd>
                                <property name="disable_moh"
type="boolean" description="Disable music on hold" value="false"/>
                                <property name="dtmf_sequence_as_flash
" type="boolean" description="Try interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall
feature codes)" value="false"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7"
description="Group-calling" active="false" enabled="true">
                                    <msd>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                    <item value="assistant"/>
                                    <item value="follow_me"/>
                                    <item value="cfu_type2"/>

```

```

        <item value="meet_me_conference"/>
        <item value="cfu"/>
        <item value="find_me"/>
        <item value="cf_aon"/>
        <item value="cft"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
    <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's numbers">
        <undefined/>
    </property_list>
</csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional without notification" active="false"
enabled="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_redirection_counte
r" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional" active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="cfu_type2"/>
      <item value="meet_me_conference"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
  </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="enumTime_format"
type="string" description="Internal field to validate time_format property" value="local|utc"/>
  </msd>
  <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
  <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
    <item value="assistant"/>
    <item value="follow_me"/>
    <item value="cfu_type2"/>
    <item value="meet_me_conference"/>
    <item value="cfu"/>
    <item value="find_me"/>
    <item value="cf_aon"/>
  </property_list>
</msd>
</ssd>

```

```

type="boolean" description="" value="true"/>
                                <property name="forwarding_ss"
                                </ssd>
                                <csd>
                                    <property name="time_format"
type="enum" description="CFT for Sunday (local | utc)" value="local"/>
                                    <property name="day_7" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                    <property name="day_6" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                    <property name="day_5" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                    <property name="day_4" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                    <property name="day_3" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                    <property name="day_2" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                    <property name="day_1" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12"
description="Call Forwarding Out of Service" active="false" enabled="true">
                                <msd>
                                    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                        <item value="cfu"/>
                                        <item value="assistant"/>
                                        <item value="follow_me"/>
                                        <item value="tsmn_request"/>
                                    </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                </csd>

```



```

                                <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
                                <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
                                <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11"
description="Call Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="true">
                                <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="cfu"/>
                                <item value="assistant"/>
                                <item value="cfnr"/>
                                <item value="follow_me"/>
                                <item value="tsmn_request"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
                                <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
                                <property name="use_redirection_counte
r" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
                                <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
                                <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11"
description="Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="true">
                                <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">

```

```

        <item value="cfu"/>
        <item value="assistant"/>
        <item value="follow_me"/>
        <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
</csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11"
description="Call Forwarding Busy" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9"
description="Call Forwarding by SIP redirection (302 message)" active="true" enabled="true">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="9"
description="Call Forwarding AON" active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="cfu_type2"/>
      <item value="meet_me_conference"/>
      <item value="cfu"/>
      <item value="find_me"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    <property name="no_reply"
type="boolean" description="Activate service when subscriber no reply" value="false"/>
    <property_list name="prefix_number"
type="address" maxlen="10" description="Prefix number A">
      <undefined/>

```

```

        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2"
    description="Contact-Center agent" active="true" enabled="true"/>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5"
        description="CallBack" active="false" enabled="true">
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector"
                type="boolean" description="" value="true"/>
            <property name="max_call_retry"
                type="positive_integer" description="The maximum count of call's retry to initial subscriber"
                value="5"/>
            <property name="a_onhook_timeout"
                type="positive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
            <property name="collect_digits_timeout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="11"
        description="Call recording" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="enumMode"
                type="string" description="Internal field to validate mode property" value="always_on|
on_demand|after_answer"/>
            <property name="owner" type="atom"
                description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector"
                type="boolean" description="" value="true"/>
            <property name="locked"
                type="boolean" description="Can subscriber manage current SS, or not" value="true"/>
        </ssd>
    </csd>
    <property name="separated"
        type="boolean" description="The separated recording of the call. If true, the outgoing audio
of the subscriber is recorded to first audio track, the incoming audio of the subscriber is
recorded to second audio track. If false, the incoming and the outgoing audio of the
subscriber is recorded to first audio track." value="false"/>
    <property name="mode" type="enum"
        description="The mode of the recording call (always_on|on_demand)"/>
    </csd>
</ss>

```

```

<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1"
  description="Boss-group" active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="integer_rangelines
_count" type="string" description="Internal field" value="[0,16]"/>
    <property name="integer_rangeDelay
_ring_timeout" type="string" description="Internal field" value="[0,60]"/>
    <property_list name="dependency_li
st" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
      <item value="auto_redial"/>
    </property_list>
    <property_list name="conflict_list
" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cw"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="call_waiting_tone"
type="boolean" description="Play call waiting tone for second(s) calls on group"
value="false"/>
    <property name="members_fwd_busy_o
verride" type="boolean" description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
    <property name="lines_count"
type="integer_range" description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
    <property name="delay_ring_timeout"
type="integer_range" description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
    <property name="display_name"
type="string" description="Display name for boss group" value=""/>
    <property_list name="silent_member
s" type="address" maxlen="8" description="Members for BLF and pickup only group calls">
      <undefined/>
    </property_list>
    <property_list name="delay_members
" type="address" maxlen="8" description="Members for delay call">
      <undefined/>
    </property_list>
    <property_list name="members"
type="address" maxlen="8" description="Members for immediate call">
      <undefined/>
    </property_list>
  </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3"
description="Busy Lamp Field" active="false" enabled="true">
                                <csd>
                                    <property name="ignore_page_calls"
type="boolean" description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls" value="true"/>
                                >
                                    <property name="max_subscribe"
type="positive_integer" description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2"
description="Picture for outgoing calls" active="false" enabled="true">
                                <csd>
                                    <property name="pic_addr"
type="uri_string" description="URL to access the image" value=""/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback"
version="5" description="Auto redial with callback" active="false" enabled="true">
                                <msd>
                                    <property name="enumRingback"
type="string" description="Ringback" value="tone|moh"/>
                                </msd>
                                <csd>
                                    <property name="ringback"
type="enum" description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
                                    <property name="b_no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="30"/>
                                    <property name="a_no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="10"/>
                                    <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="30"/>
                                    <property name="recall_timer"
type="positive_integer" description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2"
description="Auto redial" active="false" enabled="true">
                                <csd>
                                    <property name="no_answer_timeout"
type="positive_integer" description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
                                    <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="6"/>

```

```

                                <property name="recall_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
                                </csd>
                            </ss>
                            <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2"
                                description="Chief-assistant group" active="false" enabled="true">
                                <msd>
                                    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="user"/>
                                </msd>
                                <ssd>
                                    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                    <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="128" description="White list members. Format: <address>[/
<index>]">
                                        <undefined/>
                                    </property_list>
                                    <property_list name="assistants"
type="index_address" maxlen="4" description="Assistants numbers. Format: <address>[/
<index>]">
                                        <undefined/>
                                    </property_list>
                                </csd>
                            </ss>
                            <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8"
                                description="Alarm Call" active="false" enabled="true">
                                <msd>
                                    <property name="handle_module"
type="atom" description="" value="ss_alarm_handler"/>
                                </msd>
                                <ssd>
                                    <property name="collect_digits_tim
eout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                    <property name="alarm_9"
type="term" description="" value="off"/>
                                    <property name="alarm_8"
type="term" description="" value="off"/>
                                </csd>
                            </ss>

```

```

                                <property name="alarm_7"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_6"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_5"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_4"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_3"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_2"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="alarm_1"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}" [,
AlarmName]}"" value="off"/>
                                <property name="cancel_digits"
type="address" description="Digits to cancel alarm" value="*"/>
                                <property name="call_attempt_timeo
ut" type="integer" description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
                                <property name="call_attempt_count
" type="integer" description="The count of the call's attempt" value="3"/>
                                <property name="no_answer_timeout"
type="integer" description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2"
description="Anonymous Call Blocking" active="false" enabled="true"/>
                                <ss domain="biysk.local"
address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6"
description="3-Way Conference" active="false" enabled="true">
                                <msd>
                                <property_list name="conflict_
list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="conference"/>
                                </property_list>
                                <property_list name="dependenc
y_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                                <item value="chold"/>
                                </property_list>
                                </msd>

```



```

type="boolean" description="" value="true"/>
        <ssid>
            <property name="dtmf_detector"
        </ssid>
    </ss>
</sss>
</out>

```

Пример 2:

Запросить информацию по определенному ДВО:

Запрос: http://192.168.1.12:9999/commands/ss_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240464" ss_name="chold"/>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_info.xsd">
  <sss>
    <ss domain="biysk.local" address="240464"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8" description="Call hold"
      active="true" enabled="true">
      <ssid>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
      </ssid>
      <csd>
        <property name="dtmf_sequence_as_flash" type="boolean" description="Try interpret
the DTMF sequence as a flash (look at incall feature codes)" value="false"/>
        <property name="disable_moh" type="boolean" description="Disable music on hold"
value="false"/>
      </csd>
    </ss>
  </sss>
</out>

```

Ис_установка

Команда предназначена для инсталляции услуг из XML-файлов, описывающих работу услуг.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/install
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_install

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="file" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_install

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_install.xsd">
  <request file="ss_blf.xml" storage="ds1"/>
</in>
```

Ответ-204:Пустой xml.

[Hc_ss_show](#)

Команда позволяет просмотреть список установленных в систему услуг.

Аналог команды в CoCon:

cluster/**s**torage/<CLUSTER>/**s**s/**s**how

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sss" type="ssListType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_show.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_show.xsd">
  <sss>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="10" description="Zone Page
      call" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
        value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        <property name="enumInitiation_policy" type="string" description="Initiation
        call's policy" value="managers|members|any"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
        description="Internal field" value="[0,65535]"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
        description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="enumMulticast_codec" type="string" description="Internal
        field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
        | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before play
        intro files" value="3"/>
        <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause before
        play announcement files" value="0"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
        description="Announcement files playback count" value="1"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
        description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean"
        description="Terminate call after initiator disconnected"/>
        <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean"
        description="Terminate call after playback ends"/>
        <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean"
        description="Terminate call after last listener disconnects"/>
        <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation call's
        policy" value="any"/>
        <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call
        DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage
        release tone" value="false"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
        to repeat announcement files" value="#" />

```

```

        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast
address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port of
multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be used for
multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast" value="1"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="256" description="Zone
page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256" description="Zone
page managers list"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="false">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="13" description="Voice mail
service" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List
of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>

```

```

        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate service when
subscriber no reply" value="true"/>
        <property name="busy" type="boolean" description="Activate service when
subscriber is busy" value="false"/>
        <property name="dnd" type="boolean" description="Activate service when
subscriber activate DND" value="false"/>
        <property name="out_of_service" type="boolean" description="Activate service
when subscriber is out of service" value="true"/>
        <property name="unconditional" type="boolean" description="Activate service
any time" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before
call will be forwarded at voicemail (sec)" value="30"/>
        <property name="send_by_email" type="boolean" description="Send recorded
message by email" value="false"/>
        <property name="min_message_duration" type="positive_integer" description="The
minimum voice mail duration (sec). In case of voice mail duration will be less that
min_message_duration, this message will be dropped" value="0"/>
        <property name="max_message_duration" type="positive_integer" description="The
maximum voice mail duration (sec). 0 - in case of not limited duration" value="300"/>
        <property name="mailbox_volume" type="positive_integer" description="The
mailbox volume (sec)" value="1800"/>
        <property name="override_messages" type="boolean" description="Override
messages in case of mailbox is full" value="true"/>
        <property name="email_from" type="string" description="Email from template.
Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="%DISPLAYNAME%"/>
        <property name="email_subject" type="string" description="Email subject
template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="Voicemail from
%CALLING% at %DATE% %TIME%"/>
        <property name="email_body" type="string" description="Email body template.
Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value=""/>
        <property name="play_message_details" type="boolean" description="Play
message's details (number, time) before message" value="false"/>
        <property name="password" type="address" description="There is password to
have access to the voicemail box" value=""/>
        <property name="max_silence" type="positive_integer" description="There is
time(sec) while service wait for a contiguous period of silence before terminating an incoming
call to voice mail" value="0"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2"
    description="'Voice Page Control' service" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="Accept or
Reject voice page calls" value="true"/>
    </csd>
</ss>

```

```

        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean" description="Block
voice page calls by DND service" value="true"/>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="Accept incoming
voice page call in silent mode" value="true"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call forwarding"
value="true"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
| 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
to repeat announcement files" value="#"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="4" description="Vip call"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash
| 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
        <property name="implicit_mode" type="boolean" description="Use vip call
without feature code." value="false"/>

```



```

        <property name="skip_low_priority_call" type="boolean" description="Skipping
second call if he has with low priority." value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
request on TSMN" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
user | trunk | any" value="trunk"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout on TSMN
request(s) (msec)" value="3000"/>
        <property name="tsmn_trunk" type="trunk" description="Trunk to TSMN server"/>
        <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk" description="Backup trunk to
TSMN server" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager" version="3"
description="Teleconference manager" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="second_line" type="address" maxlen="10"
description="Second line numbers"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4"
description="Teleconference" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumType" type="string" description="Teleconference type:
meeting or room" value="meeting|room"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean" description="Destroy
the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
        <property name="template_from_room" type="teleconference_room"
description="Get template from the teleconference room" value=""/>
        <property name="type" type="enum" description="Teleconference type: meeting or
room" value="meeting"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Speed dial
(Abbreviated dialing)" active="false" enabled="false">

```

```

    <msd>
      <property name="enumType" type="string" description="The type of address book.
address_book_10 supports 10 number in the address book. address_book_100 supports 100 numbers
on the address book" value="address_book_10|address_book_100"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="type" type="enum" description="(address_book_10 |
address_book_100)" value="address_book_100"/>
      <property_list name="map" type="speed_dial_item" maxlen="50" description="Map
between short dial and full address. Format: <short_dial>/<address>"/>
    </csd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="smart_cancel" version="2" description="Smart
cancel service" active="false" enabled="false">
    <msd>
      <property name="integer_rangeTimeout" type="string" description="Timeout range
property" value="[0,5]"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="timeout" type="integer_range" description="Timeout to wait
release" value="2"/>
    </csd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sip_message" version="1" description="SIP Message
service" active="false" enabled="false">
    <msd>
      <property name="enumMode" type="string" description="Call's priority"
value="sendonly|recvonly|sendrecv"/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="mode" type="enum" description="(sendonly | recvonly |
sendrecv)" value="sendrecv"/>
    </csd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="second_handset" version="1" description="Second
Handset" active="false" enabled="false"/>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
Rejection" active="false" enabled="false">
        <csd>
          <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[/<index>]"/>
          <undefined/>
        </csd>
      </ss>
    </ss>
  </ss>

```

```

        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Selective
Call Originating, White list" active="false" enabled="false">
  <csd>
    <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[/<index>]">
      <undefined/>
    </property_list>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
Call Originating, Black list" active="false" enabled="false">
  <csd>
    <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[/<index>]">
      <undefined/>
    </property_list>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="false">
  <csd>
    <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[/<index>]">
      <undefined/>
    </property_list>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="false">
  <csd>
    <property name="file" type="media_resource" description="File to play on
ring"/>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection of
Forwarded Calls" active="false" enabled="false"/>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_ring" version="1" description="Remote ring
to callee" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="distinctive_ring"/>
            </property_list>
        </msd>
        <csd>
            <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="remote_endpoint" type="interface" description="Remote
interface" value=""/>
            <property name="pin" type="address" description="PIN-code"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="false"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for restricting
call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property name="implicit_call" type="boolean" description="Use
implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)" value="false"/>
                <property_list name="restricted_ni" type="ni" maxlen="6"
description="Restricted number indication">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
        <msd>

```

```

        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide
forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG: Call
Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values:user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide
forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="privacy" version="2" description="Privacy"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Mode"
value="on_demand|always_on"/>

```

```

        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum" description="Privacy usage mode"
value="on_demand"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP Presence"
active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2" description="Call Pickup"
active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property_list name="pickup_groups" type="index_string"
maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[/<Inx>]"/>
            <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
IVR script" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_personal_ivr_handler"/>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="user"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="script" type="ivr_script_id" description="Script
ID" value=""/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park"
active="false" enabled="false"/>
    </ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1"
        description="Multicast IP Paging" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumCodec" type="string" description="Internal
            field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
            <property name="integer_rangePort" type="string"
            description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
            <property name="integer_rangeTtl" type="string"
            description="Internal field" value="[1,255]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="ip" type="ip" description="IP address to cast
            the media to"/>
            <property name="port" type="integer_range" description="UDP
            port to cast the media to (10000-65535)"/>
            <property name="codec" type="enum" description="Codec to be
            used for multicasting" value="PCMA"/>
            <property name="ttl" type="integer_range" description="TTL for
            multicast packets (1-255)" value="1"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1"
        description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumCodec" type="string" description="Internal
            field to codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|
            G726-40"/>
            <property name="integer_rangePort" type="string"
            description="Internal field to udp port property" value="[10000,65535]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="ip" type="ip" description="Ip address for
            listen multicast."/>
            <property name="port" type="integer_range" description="Port
            for listen multicast (10000-65535)."/>
            <property name="codec" type="enum" description="Audio codec
            for multicast traffic." value="G722"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="m1" version="4" description="Multiline"
        active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="integer_rangeLine_count" type="string"
            description="Internal field" value="[0,16]"/>

```

```

                <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string"
description="Internal field" value="[-1,16]"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="line_count" type="integer_range"
description="Line count" value="3"/>
                <property name="line_count_out" type="integer_range"
description="Outgoing lines count" value="-1"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss>
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
service" active="false" enabled="false">
                <msd>
                    <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                </msd>
                <ssd>
                    <property name="message_box_size" type="integer"
description="Message box size" value="20"/>
                    <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
                </ssd>
            </ss>
            <ss>
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2" description="Meet
Me Conference" active="false" enabled="false">
                    <msd>
                        <property name="regimeMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="master:destroy_mode:room_number|
member:room_number"/>
                        <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
                        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                            <item value="assistant"/>
                            <item value="follow_me"/>
                            <item value="cfu_type2"/>
                        </property_list>
                    </msd>
                    <csd>
                        <property name="mode" type="regime" description="The mode of
meet me conference (master|member)"/>
                        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The
mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
                        <property name="room_number" type="address" description="Room
number" value=""/>
                    </csd>
                </ss>
            </ss>
        </ss>
    </msd>
</csd>

```



```

</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
  Identification" active="false" enabled="false"/>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Introduce
    announcement from callee" active="false" enabled="false">
      <csd>
        <property name="announcement" type="media_resource"
        description="Announcement media file"/>
      </csd>
    </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4"
    description="Intervention" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="enumRestriction" type="string"
        description="Internal field to validate mode property" value="full_control|
        implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
        description="" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="restriction" type="enum" description="The
        restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)" value="full_control"/>
      </csd>
    </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
    active="false" enabled="false"/>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="hide_cf_name" version="1" description="Hide call
    forwarding name for subscriber A" active="false" enabled="false"/>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FX0 trunk
    service" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
        type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
      </msd>
    </ss>
  <ss

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="cft"/>
      <item value="cgg"/>
      <item value="follow_me"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
    <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
    <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
  </csd>
</ss>
<ss>
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>

```

```

        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any." value="user"/>
        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum"
description="Mode operating. Available values (all | external | internal)"/>
        <property_list name="external_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
        <property_list name="internal_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
description="Find Me no response" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="ctu"/>
            <item value="cgg"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="follow_me_no_response"/>
            <item value="find_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>

```

```

        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="false"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding Barring
Call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="Fax to
email" active="false" enabled="false">

```

```

        <csd>
            <property name="email" type="string"
description="Email address" value="" />
            <property name="send_error_report" type="boolean"
description="Send email in case of fax received failed" value="false" />
        </csd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2" description="Enable fax
receiving ability for terminals which is not support fax by their own" active="false"
enabled="false" />
        <ss>
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="4" description="Do not
Disturb" active="false" enabled="false">
                <msd>
                    <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="default|smart" />
                </msd>
                <csd>
                    <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working dnd service (default|smart)" value="default" />
                    <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="10" description="White list members. Format: <address>[/<index>]"
/>
                </csd>
            </ss>
            <ss>
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="4"
description="Destination ringtone change" active="false" enabled="false">
                    <csd>
                        <property_list name="filters"
type="distinctive_ring" maxlen="16" description="Distinctive ring for specific numbers" />
                    </csd>
                </ss>
                <ss>
                    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="false">
                        <csd>
                            <property_list name="groups"
type="distinctive_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific numbers" /
>
                        </csd>
                    </ss>
                </ss>
            </ss>
        </ss>
    </ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2"
description="Direct call" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property name="number" type="address"
description="Call number to direct call"/>
            <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="5" description="Call
Waiting" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                <item value="chold"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call
Transfer" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                <item value="chold"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2" description="Calling
Picture Identification Presentation" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumDisplay_mode"
type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
        </msd>
    </csd>

```

```

                <property name="display_mode" type="enum"
description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode." value="icon"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9"
description="Conference Call, Add-on" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="enumDestroy_mode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|
by_no_more_calls"/>
                <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                    <item value="chold"/>
                    <item value="ctr"/>
                </property_list>
                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="3way"/>
                </property_list>
            </msd>
        </csd>
        <property name="destroy_mode" type="enum"
description="The mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)"
value="by_no_master"/>
        <property name="max_participants"
type="positive_integer" description="The maximum number of participants in the conference,
limited to the number 64 at the top. By default 16" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling
Name Identification Presentation" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2" description="Calling
Line Identification Restriction Override" active="false" enabled="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3" description="Calling
Line Identification Restriction" active="false" enabled="false">
        <msd>

```

```

        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|restrict_all"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)"
value="restrict_all"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5" description="Calling
Line Identification Presentation" active="false" enabled="false"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5"
description="Click to call" active="false" enabled="false">
                <csd>
                    <property name="number" type="address"
description="User's number"/>
                    <property name="auto_answer"
type="boolean" description="Auto answer" value="true"/>
                    <property_list name="hashes"
type="string" maxlen="10" description="User's hashes">
                        <undefined/>
                    </property_list>
                </csd>
            </ss>
            <ss
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7"
description="Call hunt groups" active="false" enabled="false">
                    <msd>
                        <property name="regimeMode"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
                            <property name="enumSearch_strategy"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property" value="first|
last|random|longest_idle"/>
                            <property name="enumQueue_strategy"
type="string" description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|
drop"/>
                            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="assistant"/>
                                <item value="follow_me"/>
                                <item value="cfu_type2"/>
                            </property_list>
                    </msd>
                </ss>
            </ss>
        </ss>
    </ss>

```



```

        <item value="meet_me_conference"/>
        <item value="cfu"/>
        <item value="find_me"/>
        <item value="cf_aon"/>
        <item value="cft"/>
        <item value="cgg"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="delay_retrieve_timeout
_1" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by group
subscriber" value="1000"/>
    <property name="delay_retrieve_timeout
_2" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by slave
subscriber" value="5000"/>
    <property name="delay_retrieve_timeout
_3" type="integer" description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber"
value="15000"/>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="mode" type="regime"
description="The type of the chunt"/>
    <property name="cyclic" type="boolean"
description="Flag that is show is call hunt group cyclic or not" value="false"/>
    <property name="reset_window_start_pos
_after_call" type="boolean" description="Reset window start position after all incoming calls
will be connected with group calls" value="false"/>
    <property name="window_shift_timeout"
type="positive_integer" description="Interval after which window shift on the window_shift
value" value="0"/>
    <property name="max_shift_count"
type="integer" description="The number of times that a window can be shift" value="-1"/>
    <property name="window_size"
type="positive_integer" description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's
subscribers" value="1"/>
    <property name="window_start_pos"
type="integer" description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window"
value="0"/>
    <property name="window_shift"
type="positive_integer" description="The value on which shift window_start_pos when
window_shift_timeout fired" value="1"/>
    <property name="queue_strategy"
type="enum" description="(wait | drop)" value="wait"/>
    <property name="search_strategy"
type="enum" description="(first | last | random | longest_idle)" value="first"/>
    <property name="queue_size"
type="positive_integer" description="Wait calls' queue size" value="0"/>

```

```

                                <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Call-hunt member list">
                                <undefined/>
                                </property_list>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8"
                                description="Call hold" active="false" enabled="false">
                                <ssd>
                                <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                <property name="dtmf_sequence_as_flash
" type="boolean" description="Try interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall
feature codes)" value="false"/>
                                <property name="disable_moh"
type="boolean" description="Disable music on hold" value="false"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7"
                                description="Group-calling" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                    <item value="assistant"/>
                                    <item value="follow_me"/>
                                    <item value="cfu_type2"/>
                                    <item value="meet_me_conference"/>
                                    <item value="cfu"/>
                                    <item value="find_me"/>
                                    <item value="cf_aon"/>
                                    <item value="cft"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                <csd>
                                <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
                                <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's numbers">
                                    <undefined/>
                                </property_list>

```

```

        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14"
        description="Call Forwarding Unconditional without notification" active="false"
        enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
            <property name="use_redirection_counte
r" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
            <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14"
        description="Call Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>

```

```

<csd>
  <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
  <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
  <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property name="enumTime_format"
type="string" description="Internal field to validate time_format property" value="local|utc"/
>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="cfu_type2"/>
      <item value="meet_me_conference"/>
      <item value="cfu"/>
      <item value="find_me"/>
      <item value="cf_aon"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
</ss>
<csd>
  <property name="day_1" type="term"
description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
  <property name="day_2" type="term"
description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
  <property name="day_3" type="term"
description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
  <property name="day_4" type="term"
description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
  <property name="day_5" type="term"
description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>

```

```

                                <property name="day_6" type="term"
description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                <property name="day_7" type="term"
description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
                                <property name="time_format"
type="enum" description="CFT for Sunday (local | utc)" value="local"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12"
description="Call Forwarding Out of Service" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="cfu"/>
                                <item value="assistant"/>
                                <item value="follow_me"/>
                                <item value="tsmn_request"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                </csd>
                                <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
                                <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
                                <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11"
description="Call Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="cfu"/>
                                <item value="assistant"/>
                                <item value="cfnr"/>

```

```

        <item value="follow_me"/>
        <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    <property name="use_redirection_counte
r" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11"
description="Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    </csd>

```

```

        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11"
description="Call Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>
                    <item value="tsmn_request"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
                <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
                <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9"
description="Call Forwarding by SIP redirection (302 message)" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>
                    <item value="tsmn_request"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
        </ss>
    </ss>

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="9"
description="Call Forwarding AON" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="cfu_type2"/>
      <item value="meet_me_conference"/>
      <item value="cfu"/>
      <item value="find_me"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="no_reply"
type="boolean" description="Activate service when subscriber no reply" value="false"/>
    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
    <property_list name="prefix_number"
type="address" maxlen="10" description="Prefix number A">
      <undefined/>
    </property_list>
  </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2"
description="Contact-Center agent" active="false" enabled="false"/>
  <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5"
description="CallBack" active="false" enabled="false">
    <ssd>
      <property name="collect_digits_tim
eout" type="integer" description="wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
      <property name="a_onhook_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
      <property name="max_call_retry"
type="positive_integer" description="The maximum count of call's retry to initial subscriber"
value="5"/>
    </ssd>
  </ss>
</ss>

```



```

        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="11"
description="Call recording" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumMode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="always_on|
on_demand|after_answer"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="locked"
type="boolean" description="Can subscriber manage current SS, or not" value="true"/>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the recording call (always_on|on_demand)"/>
        <property name="separated"
type="boolean" description="The separated recording of the call. If true, the outgoing audio
of the subscriber is recorded to first audio track, the incoming audio of the subscriber is
recorded to second audio track. If false, the incoming and the outgoing audio of the
subscriber is recorded to first audio track." value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1"
description="Boss-group" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="integer_rangeDelay
_ring_timeout" type="string" description="Internal field" value="[0,60]"/>
        <property name="integer_rangeLines
_count" type="string" description="Internal field" value="[0,16]"/>
        <property_list name="conflict_list
" type="atom" maxLen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cw"/>
        </property_list>
        <property_list name="dependency_li
st" type="atom" maxLen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="auto_redial"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>

```

```

type="boolean" description="" value="true"/>
                                </property name="dtmf_detector"
                                </ssd>
                                <csd>
                                <property name="display_name"
                                type="string" description="Display name for boss group" value=""/>
                                <property name="delay_ring_timeout"
                                " type="integer_range" description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
                                <property name="lines_count"
                                type="integer_range" description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
                                <property name="members_fwd_busy_o
                                verride" type="boolean" description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
                                <property name="call_waiting_tone"
                                type="boolean" description="Play call waiting tone for second(s) calls on group"
                                value="false"/>
                                <property_list name="members"
                                type="address" maxlen="8" description="Members for immediate call">
                                    <undefined/>
                                </property_list>
                                <property_list name="delay_members
                                " type="address" maxlen="8" description="Members for delay call">
                                    <undefined/>
                                </property_list>
                                <property_list name="silent_member
                                s" type="address" maxlen="8" description="Members for BLF and pickup only group calls">
                                    <undefined/>
                                </property_list>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
                                XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3"
                                description="Busy Lamp Field" active="false" enabled="false">
                                <csd>
                                <property name="max_subscribe"
                                type="positive_integer" description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
                                <property name="ignore_page_calls"
                                type="boolean" description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls" value="true"/
                                >
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
                                XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2"
                                description="Picture for outgoing calls" active="false" enabled="false">
                                <csd>
                                <property name="pic_addr"
                                type="uri_string" description="URL to access the image" value=""/>
                                </csd>
                                </ss>

```

```

<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback"
  version="5" description="Auto redial with callback" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="enumRingback"
type="string" description="Ringback" value="tone|moh"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="recall_timer"
type="positive_integer" description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
    <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="30"/>
    <property name="a_no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="10"/>
    <property name="b_no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="30"/>
    <property name="ringback"
type="enum" description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2"
  description="Auto redial" active="false" enabled="false">
  <csd>
    <property name="recall_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
    <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="6"/>
    <property name="no_answer_timeout"
type="positive_integer" description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2"
  description="Chief-assistant group" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="user"/>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property_list name="assistants"
type="index_address" maxlen="4" description="Assistants numbers. Format: <address>[/
<index>]">

```

```

        <undefined/>
    </property_list>
    <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="128" description="White list members. Format: <address>[/
<index>]">
        <undefined/>
    </property_list>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8"
description="Alarm Call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="handle_module"
type="atom" description="" value="ss_alarm_handler"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="collect_digits_timeo
out" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_answer_timeout"
type="integer" description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
        <property name="call_attempt_count
" type="integer" description="The count of the call's attempt" value="3"/>
        <property name="call_attempt_timeo
ut" type="integer" description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
        <property name="cancel_digits"
type="address" description="Digits to cancel alarm" value="*"/>
        <property name="alarm_1"
type="term" description="{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "],{"HH, MM"}[,
AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_2"
type="term" description="{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "],{"HH, MM"}[,
AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_3"
type="term" description="{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "],{"HH, MM"}[,
AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_4"
type="term" description="{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "],{"HH, MM"}[,
AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_5"
type="term" description="{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "],{"HH, MM"}[,
AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_6"
type="term" description="{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "],{"HH, MM"}[,
AlarmName]}" value="off"/>

```

```

                                <property name="alarm_7"
type="term" description=""{ " 'one-time' " | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{ "HH, MM"}" [,
AlarmName] } }" value="off"/>
                                <property name="alarm_8"
type="term" description=""{ " 'one-time' " | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{ "HH, MM"}" [,
AlarmName] } }" value="off"/>
                                <property name="alarm_9"
type="term" description=""{ " 'one-time' " | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{ "HH, MM"}" [,
AlarmName] } }" value="off"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2"
description="Anonymous Call Blocking" active="false" enabled="false"/>
                                <ss
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6"
description="3-Way Conference" active="false" enabled="false">
                                <msd>
                                <property_list name="dependenc
y_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                                <item value="chold"/>
                                </property_list>
                                <property_list name="conflict_
list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="conference"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <ssd>
                                <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
                                </ssd>
                                </ss>
                                </sss>
                                </out>

```

hc_ss_uninstall

Команда позволяет удалить услуги из системы.

При этом команда удаляет все настройки данной услуги у всех абонентов, которые его использовали.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/uninstall

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_uninstall

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_uninstall

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_uninstall.xsd">
  <request storage="ds1" name="mciid"/>
</in>
```

Ответ - 204:

Пустой xml.

Нс_statistics_show - Управление статистикой ECSS-10

Нс_statistics_show

Команда предназначена для получения статистики ECSS-10 за определенный интервал времени с использованием определенных фильтров.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/core/statistics/show`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ecss_statistics_show`

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="systemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ecss10.common"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.ssw"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.cc"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.tc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="measureType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="realtime"/>
      <xs:enumeration value="intrahour"/>
      <xs:enumeration value="hour"/>
      <xs:enumeration value="day"/>
      <xs:enumeration value="week"/>
      <xs:enumeration value="month"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- subsystemType -->
  <xs:simpleType name="subsystemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          In ECSS-10 v. 3.4.2 are supported subsystems:
          queue, agent, core, sip, megaco, sigtran, ds, mediator, mycelium,
          trunk_manager, direction_manager.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticType -->
  <xs:simpleType name="statisticType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="counter"/>
      <xs:enumeration value="gauge"/>
      <xs:enumeration value="meter"/>
      <xs:enumeration value="histogram"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticsValueType -->
  <xs:complexType name="statisticsValueType">
    <xs:attribute name="time" type="dateTimeType"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:int"/>
  </xs:complexType>

```



```

    <xs:attribute name="n" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="avg" type="xs:double" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- statisticsInType -->
<xs:complexType name="statisticsInType">
    <xs:attribute name="from" type="dateTimeType"/>
    <xs:attribute name="to" type="dateTimeType"/>
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="subsystemType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- statisticsOutType -->
<xs:complexType name="statisticsOutType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="value" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsValueType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="subsystemType"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType"/>
    <xs:attribute name="measure" type="measureType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsInType"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="response">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="statistics" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsOutType"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_statistics_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2017/12/05 00:00:00"
to="2017/12/10 00:00:00" statistic="incoming_seizures.counter"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

Код: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <response>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_seizures.counter" measure="day" type="counter" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="7" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="21" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="13" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_seizures.counter" measure="day" type="counter"
  variable_part_1="system:teleconference">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="1" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="2" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
  </response>
</out>

```

Пример 2

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ecss_statistics_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2017/12/05 00:00:00"
  to="2017/12/10 00:00:00" statistic="incoming_seizures.counter" />
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2017/12/05 00:00:00"
  to="2017/12/10 00:00:00" statistic="incoming_accepted_seizures.counter" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

Код: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <response>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_seizures.counter" measure="day" type="counter" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="7" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="21" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="13" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_seizures.counter" measure="day" type="counter"
  variable_part_1="system:teleconference">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="1" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="2" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_accepted_seizures.counter" measure="day" type="counter"
  variable_part_1="smg-4">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="7" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="21" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="13" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_accepted_seizures.counter" measure="day" type="counter"
  variable_part_1="system:teleconference">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="1" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="2" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
  </response>
</out>

```

Нс_sudo - Привилегированный режим

- [Нс_sudo_cmd](#)
- [Нс_unsudo_cmd](#)

Нс_sudo_cmd

Команда позволяет выполнить команду с правами пользователя root.

Аналог команды в CoCon:

sudo <cmd>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sudo_cmd

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 401 - параметры авторизации введены неверно;
- другие коды ответа зависят от команды, которая выполняется из под sudo.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="args" type="xs:base64Binary"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="command" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="header" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="passwd_prompt" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sudo_cmd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sudo.xsd">
  <request header="Sudo required" passwd_prompt="Enter password:" tag="cluster-manager"
user="ssw" command="list_of_clusters">
    <args>PGluIHhtbG5zOmhzaT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWETAw5zdGFuY2Ui
IHhzaTpub05hbWVzcGFjZVNjaGVtYUxvY2F0aw9uPSJoY19saXN0X29mX2NsdXN0ZXJzLnhzZCI+
ICAgICAgICAg8cmVxdwVzdCBzdG9yYWdlPSJKcyIvPiAgICAgICAgPC9pbj4=</args>
  </request>
</in>
```

Ответ:

- в случае неверной авторизации: 401
- в случае успеха: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_clusters.xsd">
  <clusters>
    <cluster name="tts" role="tts" active="true"/>
    <cluster name="core1" role="core" active="true"/>
    <cluster name="bot" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name=".virtual" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="md" role="mediator" active="true"/>
    <cluster name="ds_test" role="storage" active="true"/>
    <cluster name="core2" role="core" active="true"/>
    <cluster name=".system_bridge" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="core3" role="core" active="true"/>
    <cluster name="pa_sip" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="ds" role="storage" active="true"/>
    <cluster name="megaco1" role="adapter" active="true"/>
  </clusters>
</out>
```

hc_unsudo_cmd

Команда позволяет закрыть sudo-сессию для определенного пользователя с определенным тегом.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/unsudo_cmd

Код HTTP-ответа:

- 201 - в случае, если sudo-сессия успешно закрылась;

- 404 - в противном случае.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример::

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/unsudo_cmd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_unsudo.xsd">
  <request tag="cluster-manager" user="admin"/>
</in>
```

Ответ в случае успеха: 204

Hc_sys_iface_options - Управление настройками контекста маршрутизации для системных интерфейсов

- [Hc_sys_iface_options_clean](#)
- [Hc_sys_iface_options_info](#)
- [Hc_sys_iface_options_set](#)

[Hc_sys_iface_options_clean](#)

Команда сброса настроек контекста маршрутизации для системных интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/system-iface/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sys_iface_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of system iface params
      Usage: http://server:9999/commands/sys_iface_options_clean.
      Implementation: hc_sys_iface_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sys_iface_options_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="routing.context"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="routing.context"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_sys_iface_options_info](#)

Команда просмотра информации о контексте маршрутизации для системных интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/system-iface/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sys_iface_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of iface user modifications
      Usage: http://server:9999/commands/sys_iface_options_info.
      Implementation: hc_sys_iface_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="ifaceUserOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="routing.context" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

```
http://192.168.1.21:9999/commands/sys_iface_options_info
```

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType" password="cdr"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

hc_sys_iface_options_set

Команда изменения настроек контекста маршрутизации для системных интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

```
domain/<DOMAIN>/system-iface/set
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sys_iface_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set system iface options
      Usage: http://server:9999/commands/sys_iface_options_set
      Implementation: hc_sys_iface_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="ifaceUserOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="routing.context" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1,21:9999/commands/sys_iface_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ifaceUserOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ifaceUserOptionsType"
routing.context="system:teleconference=ctx_from_local;system:ivr=ctx_from_local"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="routing.context"/>
        <success option="routing.context"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_system_geo_options - Управление настройками ГЕО-резерва

- [Hc_system_geo_options_clean](#)
- [Hc_system_geo_options_info](#)
- [Hc_system_geo_options_set](#)

[Hc_system_geo_options_clean](#)

Команда сброса настроек ГЕО-резерва.

Аналог команды в CoCon:

system/geo-backup/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/system_geo_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean system geo-backup options.
      Usage: http://server:9999/commands/system_geo_options_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- geoSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="geoSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="slave_sites" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
              site1;site2;site3
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="site" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="sync_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```

        <xs:element name="result">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/system_geo_options_clean

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_set.xsd">
    <request>
        <system_options>
            <system>
                <option name="enabled"/>
                <option name="site"/>
                <option name="slave_sites"/>
                <option name="sync_timeout"/>
            </system>
        </system_options>
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="sync_timeout"/>
        <success option="slave_sites"/>
        <success option="site"/>
        <success option="enabled"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_system_geo_options_info](#)

Команда просмотра настроек ГЕО-резерва.

Аналог команды в CoCon:

system/geo-backup/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/system_geo_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show system geo-backup options.
      Usage: http://server:9999/commands/system\_geo\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:annotation>
<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

<!-- geoSystemOptionsType -->
<xs:complexType name="geoSystemOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="slave_sites" type="stringType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            usage:
              site1;site2;site3
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
      <xs:attribute name="site" type="stringType"/>
      <xs:attribute name="sync_timeout" type="integerType"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>

```

```

        <xs:element name="result">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/system_geo_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_info.xsd">
    <request>
        <system_options/>
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_info.xsd">
    <result>
        <system_options>
            <system>
                <options xs:type="geoSystemOptionsType" enabled="false" site="ecss10"
                slave_sites="" sync_timeout="3600000"/>
            </system>
        </system_options>
    </result>
</out>

```

Нс_system_geo_options_set

Команда изменения настроек ГЕО-резерва.

Аналог команды в CoCon:

system/geo-backup/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/system_geo_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set system geo-backup options.
      Usage: http://server:9999/commands/geo_system_options_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- geoSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="geoSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="slave_sites" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                site1;site2;site3
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="site" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="sync_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```



```

        <xs:element name="result">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/system_geo_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_set.xsd">
    <request>
        <system_options>
            <system>
                <options enabled="false" site="ecss10" slave_sites="site1;site2"
sync_timeout="1000000" xs:type="geoSystemOptionsType"/>
            </system>
        </system_options>
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="sync_timeout"/>
        <success option="slave_sites"/>
        <success option="site"/>
        <success option="enabled"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Нс_tc_meetings - Управление историей совещаний

- [Нс_tc_meetings_active_info](#)
- [Нс_tc_meetings_active_list](#)
- [Нс_tc_meetings_history](#)
- [Нс_tc_meetings_info](#)
- [Нс_tc_meetings_list](#)

[Нс_tc_meetings_active_info](#)

Команда предназначена для просмотра списка активных телеконференций.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/tc/meeting/active/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_active_info

Код ответа:

200 - успешно;

404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="memberType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="voice" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="master" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="hold" type="xs:boolean" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" type="memberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="meeting" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Примеры:

Вывести информацию обо всех активных совещаниях:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_active_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_active_info.xsd">
  <request domain="test"/>
</in>
```

Ответ: 200 Если есть активные конференции:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_active_info.xsd">
  <response>
    <meeting id="836216376F0" name="test-tc-1" description="description">
      <member id="801" voice="on" state="in_conf" master="true" hold="false"/>
      <member id="802" voice="off" state="online" master="false" hold="false"/>
      <member id="803" voice="off" state="online" master="false" hold="false"/>
    </meeting>
    <meeting id="836216376F1" name="test-tc-2" description="description">
      <member id="901" voice="on" state="in_conf" master="true" hold="false"/>
      <member id="902" voice="off" state="online" master="false" hold="false"/>
      <member id="903" voice="off" state="online" master="false" hold="false"/>
    </meeting>
  </response>
</out>
```

Запрос с указанием имени телеконференции:

http://192.168.23.34:9999/commands/tc_meetings_active_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_active_info.xsd">
  <request domain="test" meeting="test-tc-1"/>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_active_info.xsd">
  <response/>
</out>
```

[Hc_tc_meetings_active_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка активных телеконференций.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/tc/meeting/active/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_active_list

Код ответа:

200 - успешно;
404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Вывести лист всех активных совещаний:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_active_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_active_list.xsd">
  <request domain="test"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_active_list.xsd">
  <response>
    <meeting id="836216376F0" name="test-tc" description="description"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_tc_meetings_history](#)

Команда предназначена для получения истории совещаний.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/tc/meeting/history`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_history

Код ответа:

200 - успешно;

404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="memberType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" type="memberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="meeting_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="master" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="stop_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="orderByType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="id"/>
      <xs:enumeration value="name"/>
      <xs:enumeration value="start_time"/>
      <xs:enumeration value="stop_time"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="sortByType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="desc"/>
      <xs:enumeration value="asc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="lastType">
    <xs:attribute name="limit" type="xs:integer" use="optional"/>
    <xs:attribute name="order_by" type="orderByType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sort_by" type="sortByType" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="infoType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

```



```

<xs:complexType name="requestType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="last" type="lastType"/>
    <xs:element name="info" type="infoType"/>
    <xs:element name="all"/>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="responseType">
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос информации о всех совещаниях:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_history

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_history.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <all/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_history.xsd">
  <response>
    <meeting id="1" meeting_id="8362572E53B" name="tc_240475" master="240475" start_time="2017/12/09 20:26:15" stop_time="2017/12/09 20:28:32" duration="0:02:16">
      <member name="471040"/>
      <member name="89236501973"/>
    </meeting>
    <meeting id="3" meeting_id="8362572E53B" name="tc_240475" master="240475" start_time="2017/12/09 20:46:35" stop_time="2017/12/09 20:49:05" duration="0:02:29">
      <member name="89236501973"/>
    </meeting>
    <meeting id="5" meeting_id="8362572E53B" name="tc_240475" master="undefined" start_time="1970/01/01 07:00:00" stop_time="2017/12/09 20:49:05" duration="420229:49:05"/>
  </response>
</out>
```

Запрос подробной информации о совещании 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_history.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <info id="3" />
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_history.xsd">
  <response>
    <meeting name="tc_240475" meeting_id="8362572E53B" master="240475" start_time="2017/12/09 20:46:35" stop_time="2017/12/09 20:49:05" duration="0:02:29">
      <member name="89236501973"/>
    </meeting>
  </response>
</out>
```

Hc_tc_meetings_info

Команда предназначена для получения информации о совещаниях.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_info

Код ответа:

200 - успешно;

404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="memberType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" type="memberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="masterType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="read" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="write" type="xs:boolean" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="master" type="masterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="greeting_url" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="is_public" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_open" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="meeting" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>

```

```

</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_meetings_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meet
ings_info.xsd">
  <response>
    <meeting name="default" id="default" description="" greeting_url="" is_public="true"
is_open="false"/>
    <meeting name="new_meeting" id="83620F86F67" description="" greeting_url="" is_public="tr
ue" is_open="true">
      <group id="1" name="">
        <member name="240101">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
        <member name="240466">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
      </group>
    </meeting>
    <meeting name="ltp-3" id="83622413D" description="" greeting_url="system://sounds/
ai_conference_prompt.wav" is_public="true" is_open="true">
      <group id="1" name="">
        <member name="240101">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
        <member name="240462">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
        <member name="240464">
          <property name="role" value="passive"/>
        </member>
        <member name="416977">
          <property name="role" value="passive"/>
        </member>
      </group>
    </meeting>
    <meeting name="new_meeting2" id="83626ECEF82" description="мое новое совещание"
greeting_url="system://sounds/ai_participant_of_conference.wav" is_public="true" is_open="true">
      <group id="1" name="Group One">
        <member name="240502">
          <property name="role" value="passive"/>
        </member>
        <member name="240503">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
        <member name="83832744787">
          <property name="role" value="passive"/>
        </member>
      </group>
    </meeting>
  </response>
</out>

```

```
</response>  
</out>
```

Ис_тс_meetings_list

Команда предназначена для получения списка совещаний.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_list

Код ответа:

200 - успешно;

404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_list


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_meetings_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_list.xsd">
  <response>
    <meeting name="default" id="default" description=""/>
    <meeting name="test_tc2" id="83624A7E487" description="web_tc"/>
    <meeting name="big_meeting" id="836235ECD74" description="&quot;for task 85999&quot;"/>
    <meeting name="240101_tc1" id="836263BD418" description="для менеджера 240101"/>
    <meeting name="tc_240519" id="83622B5102B" description="test 240519 + 240475"/>
    <meeting name="tc_240475" id="8362572E53B" description="проверка на простом ТА"/>
    <meeting name="test_ewsd_tc" id="8362096EF92" description="проверка селектора для инженеров EWSD"/>
  </response>
</out>
```

Нс_tc_meeting - Управление шаблонами совещаний Teleconference на виртуальной АТС

- [Нс_tc_meeting](#)
- [Нс_tc_meeting_remove](#)

Нс_tc_meeting

Команда позволяет создавать/редактировать шаблон совещания на виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/.meeting

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meeting

Код HTTP-ответа:

- 201 - успешно;
- 404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="memberType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" type="memberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="masterType">
    <xs:attribute name="option" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="master" type="masterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="greeting_url" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="is_public" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_open" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="responseType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="tc meetings declare ok"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="response" type="responseType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос на создание нового совещания:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meeting

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- new meeting -->
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_me
eting.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <meeting name="new_meeting2" description="мое новое совещание" greeting_url="system://
sounds/ai_participant_of_conference.wav" is_public="true" is_open="true">
      <group id="1" name="Group One">
        <member name="240502">
          <property name="role" value="passive" />
        </member>
        <member name="240503">
          <property name="role" value="active" />
        </member>
        <member name="83832744787">
          <property name="role" value="passive" />
        </member>
      </group>
    </meeting>
  </request>
</in>
```

Ответ:201

Запрос редактирование совещания 83620F86F67:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meeting

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- edit meeting -->
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meeting.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <meeting id="83620F86F67" name="meeting_2" description="мое отредактированное совещание"
      greeting_url="system://sounds/ai_participant_of_conference.wav" is_public="true" is_open="false">
      <group id="2" name="Group Two">
        <member name="240505">
          <property name="role" value="passive" />
        </member>
        <member name="240506">
          <property name="role" value="active" />
        </member>
        <member name="89913699011">
          <property name="role" value="passive" />
        </member>
      </group>
    </meeting>
  </request>
</in>

```

Ответ:

В случае успеха будет 201 ответ, в случае ошибки - 404

hc_tc_meeting_remove

Команда позволяет удалять шаблон совещания на виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/tc/meeting/.remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://server:9999/commands/tc_meeting_remove`

Код HTTP-ответа:

- 201 - успешно;
- 404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meeting_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_meeting_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <meeting id="83626ECEF82" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

В случае успеха будет 201 ответ, в случае ошибки 404 + xml с описанием ошибки:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meeting_remove.xsd">
  <response error="not_found"/>
</out>
```

hc_tc_members_list - Просмотр списков всех участников и ведущих в домене

[tc_members_list](#)

Команда предназначена для просмотра списков всех участников и ведущих в домене сервиса селекторной связи (Teleconference).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/member/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_members_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="respMemberType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="member"/>
      <xs:enumeration value="master"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="reqMemberType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="members"/>
      <xs:enumeration value="masters"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="reqMemberType" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="type" type="respMemberType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tc_members_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_members_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_members_list.xsd">
  <response>
    <member name="240101" type="potential_master"/>
    <member name="240466" type="potential_master"/>
    <member name="240467" type="potential_master"/>
    <member name="240473" type="potential_master"/>
  </response>
</out>

```

Hc_tc_options - Управление настройками телеконференции уровня кластера ядра

- [Hc_tc_options_clean](#)
- [Hc_tc_options_info](#)
- [Hc_tc_options_set](#)

Hc_tc_options_clean

Команда сброса настроек телеконференции уровня кластера ядра.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/tc_options_clean**Код HTTP-ответа:**

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsCleanOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_options_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_clean.xsd">
  <request>
    <ns_options>
      <system/>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <option name="count_active_channels"/>
        <option name="enabled"/>
        <option name="mysql_database"/>
        <option name="mysql_enabled"/>
        <option name="mysql_host"/>
        <option name="mysql_password"/>
        <option name="mysql_port"/>
        <option name="mysql_timeout"/>
        <option name="mysql_user"/>
      </node>
    </ns_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_clean.xsd">
  <result>
    <ns_options>
      <system/>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <success option="count_active_channels"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="mysql_database"/>
        <success option="mysql_enabled"/>
        <success option="mysql_host"/>
        <success option="mysql_password"/>
        <success option="mysql_port"/>
        <success option="mysql_timeout"/>
        <success option="mysql_user"/>
      </node>
    </ns_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_tc_options_info](#)

Команда просмотра информации свойствах телеконференции уровня кластера ядра.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="count_active_channels" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              infinity | pos_integer()
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="mysql_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="mysql_user" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_password" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
              *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_database" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ns_options" type="nsInfoOutType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_options_info

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_info.xsd">
  <request>
    <ns_options node="core1@ecss1"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_info.xsd">
  <result>
    <ns_options>
      <system>
        <options xs:type="tcOptionsType"/>
      </system>
      <node name="core1@ecss1">
        <options xs:type="tcOptionsType" mysql_user="history_db" mysql_timeout="300000"
mysql_port="3306" mysql_password="*****" mysql_host="tc.mysql.ecss" mysql_enabled="true"
mysql_database="history_db" enabled="true" count_active_channels="infinity"/>
      </node>
    </ns_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_tc_options_set](#)

Команда изменения настроек телеконференции уровня кластера ядра.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="count_active_channels" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              infinity | pos_integer()
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="mysql_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="mysql_user" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_password" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_database" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>

```



```

        <xs:sequence>
            <xs:element name="ns_options" type="nsSetOutType"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_options_set

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_set.xsd">
    <request>
        <ns_options>
            <system>
                <options xs:type="tcOptionsType"/>
            </system>
            <node name="core1@Artem-Work-PC">
                <options count_active_channels="infinity" enabled="true"
mysql_database="history_db" mysql_enabled="false" mysql_host="tc.mysql.ecss"
mysql_password="history_db" mysql_port="3306" mysql_timeout="300000" mysql_user="history_db"
                xs:type="tcOptionsType"/>
            </node>
        </ns_options>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_set.xsd">
  <result>
    <ns_options>
      <system/>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <success option="count_active_channels"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="mysql_database"/>
        <success option="mysql_enabled"/>
        <success option="mysql_host"/>
        <success option="mysql_password"/>
        <success option="mysql_port"/>
        <success option="mysql_timeout"/>
        <success option="mysql_user"/>
      </node>
    </ns_options>
  </result>
</out>
```

Нс_tc_phones - Управление телефонами сервиса "Селекторной связи"

- [tc_phone_push](#)
- [tc_phone_status](#)

[tc_phone_push](#)

Команда обновления конфигурации телефона.

Аналог команды в CoCon:

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_phone_push

Код HTTP-ответа:

- reason = ok - успешно;
- reason = other - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="phonesStatusType">
    <xs:attribute name="phone" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="master" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="phonesStatusType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос на обновление конфигурации телефонов всех мастеров в домене:
http://192.168.1.21:9999/commands/tc_phone_push

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phones_push.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phones_push.xsd">
  <response>
    <phone phone="240101" reason="ok"/>
    <phone phone="240244" reason="ok"/>
    <phone phone="240475" reason="ok"/>
  </response>
</out>
```

Запрос на обновление конфигурации телефона мастера 240101 в домене:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phone_push.xsd">
  <request domain="biysk.local" master="240101"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phones_push.xsd">
  <response>
    <phone phone="240101" reason="ok"/>
  </response>
</out>
```

tc_phone_status

Команда просмотра статуса телефона.

Аналог команды в CoCon:

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_phone_status

Код HTTP-ответа:

- 200 - успешно;
- 404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="phonesStatusType">
    <xs:attribute name="phone" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="alias" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uac" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="ip" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="phonesStatusType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос статусов телефонов мастеров из домена: http://192.168.1.21:9999/commands/tc_phone_status

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phone_status_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phones_status_list.xsd">
  <response>
    <phone phone="240101" alias="fbbaa0f2252e4139" api="tc_yealink_api" uac="Yealink SIP-T28P
2.73.14.3" ip="192.168.2.6" status="configured"/>
    <phone phone="240244" alias="fbba9fd42d8ffffb5" api="tc_yealink_api" uac="Yealink SIP-T28P
2.73.14.3" ip="192.168.2.6" status="configured"/>
    <phone phone="240475" alias="fbbaa155aa3145fb" api="tc_undefined_api" uac="RG-1402G/1.8.1
SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10" ip="192.168.2.6" status="configured"/>
  </response>
</out>
```

Hc_tc_system_options - Управление настройками Телеконференции на уровне системы

- [Hc_tc_system_options_clean](#)
- [Hc_tc_system_options_info](#)
- [Hc_tc_system_options_set](#)

[Hc_tc_system_options_clean](#)

Команда сброса системных настроек телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_system_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean system tc options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc_system_options_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="rest_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="rest_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsCleanOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```

        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_system_options_clean

```

<?xml version="1.0"?>
  <in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_clean.xsd">
    <request>
      <ns_options>
        <system/>
        <node name="core1@Artem-Work-PC">
          <option name="session_lifetime"/>
          <option name="rest_port"/>
          <option name="rest_host"/>
        </node>
      </ns_options>
    </request>
  </in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_clean.xsd">
    <result>
      <ns_options>
        <system/>
        <node name="core1@Artem-Work-PC">
          <success option="rest_host"/>
          <success option="rest_port"/>
          <success option="session_lifetime"/>
        </node>
      </ns_options>
    </result>
  </out>

```

`Hc_tc_system_options_info`

Команда просмотра системных настроек телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

`system/tc/properties/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_system_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show system tc options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_system\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="rest_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="rest_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsInfoOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_system_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_info.xsd">
  <result>
    <ns_options>
      <system>
        <options xs:type="tcSystemOptionsType"/>
      </system>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <options xs:type="tcSystemOptionsType" session_lifetime="1800" rest_port="9999"
rest_host="ecss1"/>
      </node>
    </ns_options>
  </result>

```

[Hc_tc_system_options_set](#)

Команда изменения системных настроек телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_system_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set system tc options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc_system_options_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="rest_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="rest_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsSetOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_system_options_set

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_set.xsd">
  <request>
    <ns_options>
      <system>
        <options xs:type="tcSystemOptionsType" />
      </system>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <options xs:type="tcSystemOptionsType" session_lifetime="1800" rest_port="9999"
rest_host="ecss1"/>
      </node>
    </ns_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_set.xsd">
    <result>
      <ns_options>
        <system/>
        <node name="core1@Artem-Work-PC">
          <success option="rest_host"/>
          <success option="rest_port"/>
          <success option="session_lifetime"/>
        </node>
      </ns_options>
    </result>
  </out>

```

Нс_tc_web_options - Управление веб-свойствами телеконференции

- [tc_web_options_clean](#)
- [tc_web_options_info](#)
- [tc_web_options_set](#)

[tc_web_options_clean](#)

Очистить веб свойства телеконференции.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/tc_web_options_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean tc web options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_web\_options\_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_web_options_clean

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="notification_timeout"/>
        <option name="member_adittional_fields"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="member_adittional_fields"/>
        <success option="notification_timeout"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

tc_web_options_info

Показать веб свойства телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/tc_web_options_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show tc web options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_web\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- tcWebOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcWebOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="member_adittional_fields" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage: field1;field2;field3;
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="notification_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_web_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local"/>
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="tcWebOptionsType" notification_timeout="10"
member_adittional_fields="departament_code;departament_name;position"/>
            </system>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

tc_web_options_set

Изменить веб свойства телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/tc_web_options_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set tc web options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_web\_options\_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- tcWebOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcWebOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="member_adittional_fields" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage: field1;field2;field3;
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="notification_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_web_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_set.xsd">
    <request>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="tcWebOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options notification_timeout="15" member_adittional_fields="departament_code;departament_name;position" xs:type="tcWebOptionsType"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </request>
</in>

```

Ответ: 200


```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_opt
ions_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="member_adittional_fields"/>
        <success option="notification_timeout"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_tracer - Управление Tracer

- [Hc_tracer_declare](#)
- [Hc_tracer_show](#)
- [Hc_tracer_remove](#)

Hc_tracer_declare

Команда позволяет создать трейсер вызова в системе.

Аналог команды в CoCon:

```

cluster/core/<CORE>/tracer/declare
domain/<DOMAIN>/tracer/declare

```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tracer_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

trace_common.xsd

Hc_tracer_show

tracer_declare.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="tracer_common.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="tracer" type="tracerType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="ok">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="already_defined">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="bad_domain">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="bad_tracer">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

В случае успешного ответа возвращается код 200 и ответ </ok>.

Если трейсер с таким именем уже объявлен - возвращается код 200 и ответ </already_defined>.
 Если во время создания трейса произошла ошибка - возвращается код 200 и ответ </bad_tracer>.

Пример:

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="tracer_declare.xsd">
  <request>
    <tracer addr="240465" domain="biysk.local" node="core1@ecss1" name="tr1" lifetime="1"
    iface="*" >
      <writers>
        <writer xsi:type="fileTracerType" path="1.txt" write_type="write"/>
      </writers>
    </tracer>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tracer_declare.xsd">
  <ok/>
</out>
```

Повторный запрос возвращает код 200, и ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tracer_declare.xsd">
  <already_defined/>
</out>
```

Ис_tracer_show

Команда позволяет посмотреть список tracer-ов, активных в системе.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CORE>/tracer/show

domain/<DOMAIN>/tracer/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tracer_show

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

trace_show.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- writeTypeType -->
  <xs:simpleType name="writeTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="append"/>
      <xs:enumeration value="write"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- baseTracerType-->
  <xs:complexType name="baseTracerType" abstract="true"/>
  <!-- udpTracerType-->
  <xs:complexType name="udpTracerType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseTracerType">
        <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- fileTracerType-->
  <xs:complexType name="fileTracerType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseTracerType">
        <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="write_type" type="writeTypeType" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- mysqlTracerType-->
  <xs:complexType name="mysqlTracerType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseTracerType">
        <xs:attribute name="db" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="passwd" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- tracerType-->
  <xs:complexType name="tracerType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="writers">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>

```

```
                <xs:element name="writer" type="baseTracerType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="created" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
            <xs:attribute name="second" type="xs:integer" use="required"/>
            <xs:attribute name="minute" type="xs:integer" use="required"/>
            <xs:attribute name="hour" type="xs:integer" use="required"/>
            <xs:attribute name="day" type="xs:integer" use="required"/>
            <xs:attribute name="month" type="xs:integer" use="required"/>
            <xs:attribute name="year" type="xs:integer" use="required"/>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="lifetime" type="xs:integer" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

tracer_common.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="tracer_common.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="tracers">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="tracer" type="tracerType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tracer_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="tracer_show.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tracer_show.xsd">
  <tracers>
    <tracer name="tr1" domain="biysk.local" node="core1@ecss1" lifetime="1" iface=""
    addr="240465">
      <writers>
        <writer xs:type="fileTracerType" path="1.txt" write_type="write"/>
      </writers>
      <created second="43" minute="52" hour="7" day="28" month="6" year="2019"/>
    </tracer>
  </tracers>
</out>
```

[Hc_tracer_remove](#)

Команда позволяет удалить из системы tracer по имени.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CORE>/tracer/remove

domain/<DOMAIN>/tracer/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tracer_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="tracer_common.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="tracer" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tracer_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="tracer_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local" tracer="tr1"/>
</in>

```

Код ответа:

204

Hc_trunk - Команды управления транками

- [Hc_trunk_clean](#)
- [Hc_trunk_info](#)
- [Hc_trunk_set](#)
- [Hc_trunk_list](#)

Hc_trunk_clean

Команда позволяет для определенного свойства транка установить значение по умолчанию.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/trunk/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/trunk_clean

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="trunkProperty" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="trunkProperty">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" type="xs:string"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_set

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_clean.xsd">
  <request domain="biysk.local" trunk="bsk1">
    <property name="black_list\out\enabled"/>
    <property name="CPS_limit"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_clean.xsd">
  <success/>
</out>
```

[Hc_trunk_info](#)

Команда позволяет просматривать конфигурации определенного транка и информацию о транке в реальном времени.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/trunk_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="trunkProperty">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="trunkOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="trunkProperty" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="trunk" type="trunkOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" trunk="smg-4"/>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_info.xsd">
  <response>
    <trunk name="smg-4" group="smg.gr">
      <property name="system\bandwidth\in" value="unbounded"/>
      <property name="system\bandwidth\out" value="unbounded"/>
      <property name="system\bandwidth\total" value="unbounded"/>
      <property name="bandwidth\in" value="unbounded"/>
      <property name="bandwidth\out" value="unbounded"/>
      <property name="bandwidth\total" value="256"/>
      <property name="actual\bandwidth\in" value="unbounded"/>
      <property name="actual\bandwidth\out" value="unbounded"/>
      <property name="actual\bandwidth\total" value="256"/>
      <property name="cps_limit\in" value="256"/>
      <property name="cps_limit\out" value="256"/>
      <property name="cps_limit\total" value="256"/>
      <property name="type" value="sip"/>
      <property name="owner" value="sip1"/>
      <property name="black_list\in\enabled" value="false"/>
      <property name="black_list\out\enabled" value="false"/>
      <property name="white_list\in\enabled" value="false"/>
      <property name="white_list\out\enabled" value="false"/>
      <property name="in" value="0"/>
      <property name="out" value="0"/>
      <property name="cps\in" value="0"/>
      <property name="cps\out" value="0"/>
      <property name="stat\in" value="4911"/>
      <property name="stat\out" value="34"/>
      <property name="stat\cps_max\in" value="2"/>
      <property name="stat\cps_max\out" value="1"/>
      <property name="stat\cps_max\total" value="2"/>
      <property name="stat\rejected\in" value="0"/>
      <property name="stat\rejected\out" value="0"/>
    </trunk>
  </response>
</out>

```

[Hc_trunk_set](#)

Команда позволяет выполнить настройку конфигурации определенного транка.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/trunk_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="trunkProperty" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="trunkProperty">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" type="xs:string"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_set.xsd">
  <request domain="biysk.local" trunk="bsk1">
    <property name="black_list\out\enabled" value="true"/>
    <property name="CPS_limit" value="10"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_set.xsd">
  <success/>
</out>
```

[Hc_trunk_list](#)

Команда возвращает список транковых интерфейсов, определенных для конкретного домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/trunk/list

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/trunk_list

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом/ответом:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- ifaceType -->
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifacesType -->
  <xs:complexType name="ifacesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример запроса всех транков в определенном домене:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="smg-4" name="smg-4" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
  />
    <iface id="ems1" name="ems1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="ems2" name="ems2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="bsk1" name="bsk1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_sipp" name="to_sipp" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="bsk2" name="bsk2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="nsk_sbc" name="nsk_sbc" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="tr_speaker" name="tr_speaker" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip"
  active="true"/>
  </ifaces>
</out>
```

Пример запроса всех транков по определенному владельцу в определенном домене:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" owner="sip1"/>
</in>
```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="smg-4" name="smg-4" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
  />
    <iface id="ems1" name="ems1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="ems2" name="ems2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="bsk1" name="bsk1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_sipp" name="to_sipp" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="bsk2" name="bsk2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="nsk_sbc" name="nsk_sbc" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="tr_speaker" name="tr_speaker" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip"
  active="true"/>
  </ifaces>
</out>

```

Пример запроса всех транков по определенной группе и домену:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" group="sbc.gr"/>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
  />
    <iface id="to_sipp" name="to_sipp" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="nsk_sbc" name="nsk_sbc" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"/>
  </ifaces>
</out>

```

Нс_tts_cluster_options - Управление опцией подсистемы TTS уровня кластера

- [Нс_tts_cluster_options_info](#)

- [Hc_tts_cluster_options_set](#)
- [Hc_tts_cluster_options_clean](#)

[Hc_tts_cluster_options_info](#)

Просмотр списка опций подсистемы TTS уровня кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CLUSTER>/tts/db/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_cluster_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_cluster_options_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_cluster_options_info
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- Options for TTS node -->
  <xs:complexType name="TtsClusterOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mysql_database" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_host" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_password" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
*****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_user" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_cluster_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <cluster_options cluster="core1"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="TtsClusterOptions" mysql_database="ecss_calls_db"
mysql_enabled="true" mysql_host="tts.mysql.ecss" mysql_password="*****" mysql_port="3306"
mysql_user="calls_db"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

hc_tts_cluster_options_set

Установка значения опций подсистемы TTS уровня кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CLUSTER>/tts/db/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_cluster_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- * 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа hc_tts_cluster_options_set.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_cluster_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set tts cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/tts\_cluster\_options\_set
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="TtsClusterOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mysql_database" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_host" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_password" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_user" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">

```



```

        <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetOutType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_cluster_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="TtsClusterOptions" mysql_host="tts.mysql.ecss"
mysql_password="calls_db" mysql_port="13306" mysql_user="calls_db"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_set.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="mysql_user"/>
        <success option="mysql_port"/>
        <success option="mysql_password"/>
        <success option="mysql_host"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

hc_tts_cluster_options_clean

Сброс значения опций подсистемы TTS уровня кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CLUSTER>/tts/db/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_cluster_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- * 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_cluster_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean tts cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_cluster_options_clean
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_cluster_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <option name="mysql_port"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_clean.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="mysql_port"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

Hc_tts_domain_options - Управление опцией подсистемы TTS уровня домена

- [Hc_tts_domain_options_info](#)
- [Hc_tts_domain_options_set](#)
- [Hc_tts_domain_options_clean](#)

Hc_tts_domain_options_info

Просмотр значений опций TTS уровня домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_domain_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа `tts_domain_options_info.xsd`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show TTS options.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!--cdr_typeType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="extended"/>
      <xs:enumeration value="normal"/>
      <xs:enumeration value="manual"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--port_sourceType-->
  <xs:simpleType name = "port_sourceType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="iface_name"/>
      <xs:enumeration value="iface_id"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--cdr_time_roundingType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_time_roundingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="downside"/>
      <xs:enumeration value="upside"/>
      <xs:enumeration value="downside_with_delta"/>
      <xs:enumeration value="upside_with_delta"/>
      <xs:enumeration value="mathematically"/>
      <xs:enumeration value="millisecond"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--cdr_field_delimiterType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_field_delimiterType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="tab"/>
      <xs:enumeration value="space"/>
      <xs:enumeration value="comma"/>
      <xs:enumeration value="semicolon"/>
      <xs:enumeration value="8"/> <!-- ^H -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="9"/> <!-- \t -->
<xs:enumeration value="10"/> <!-- \n -->
<xs:enumeration value="11"/> <!-- ^K -->
<xs:enumeration value="12"/> <!-- ^L -->
<xs:enumeration value="32"/> <!-- -->
<xs:enumeration value="33"/> <!-- ! -->
<xs:enumeration value="34"/> <!-- " -->
<xs:enumeration value="35"/> <!-- # -->
<xs:enumeration value="36"/> <!-- $ -->
<xs:enumeration value="37"/> <!-- % -->
<xs:enumeration value="38"/> <!-- & -->
<xs:enumeration value="39"/> <!-- ' -->
<xs:enumeration value="40"/> <!-- ( -->
<xs:enumeration value="41"/> <!-- ) -->
<xs:enumeration value="42"/> <!-- * -->
<xs:enumeration value="43"/> <!-- + -->
<xs:enumeration value="44"/> <!-- , -->
<xs:enumeration value="45"/> <!-- - -->
<xs:enumeration value="46"/> <!-- . -->
<xs:enumeration value="47"/> <!-- / -->
<xs:enumeration value="48"/> <!-- 0 -->
<xs:enumeration value="49"/> <!-- 1 -->
<xs:enumeration value="50"/> <!-- 2 -->
<xs:enumeration value="51"/> <!-- 3 -->
<xs:enumeration value="52"/> <!-- 4 -->
<xs:enumeration value="53"/> <!-- 5 -->
<xs:enumeration value="54"/> <!-- 6 -->
<xs:enumeration value="55"/> <!-- 7 -->
<xs:enumeration value="56"/> <!-- 8 -->
<xs:enumeration value="57"/> <!-- 9 -->
<xs:enumeration value="58"/> <!-- : -->
<xs:enumeration value="59"/> <!-- ; -->
<xs:enumeration value="60"/> <!-- < -->
<xs:enumeration value="61"/> <!-- = -->
<xs:enumeration value="62"/> <!-- > -->
<xs:enumeration value="63"/> <!-- ? -->
<xs:enumeration value="64"/> <!-- @ -->
<xs:enumeration value="65"/> <!-- A -->
<xs:enumeration value="66"/> <!-- B -->
<xs:enumeration value="67"/> <!-- C -->
<xs:enumeration value="68"/> <!-- D -->
<xs:enumeration value="69"/> <!-- E -->
<xs:enumeration value="70"/> <!-- F -->
<xs:enumeration value="71"/> <!-- G -->
<xs:enumeration value="72"/> <!-- H -->
<xs:enumeration value="73"/> <!-- I -->
<xs:enumeration value="74"/> <!-- J -->
<xs:enumeration value="75"/> <!-- K -->
<xs:enumeration value="76"/> <!-- L -->
<xs:enumeration value="77"/> <!-- M -->
```

```
<xs:enumeration value="78"/> <!-- N -->
<xs:enumeration value="79"/> <!-- O -->
<xs:enumeration value="80"/> <!-- P -->
<xs:enumeration value="81"/> <!-- Q -->
<xs:enumeration value="82"/> <!-- R -->
<xs:enumeration value="83"/> <!-- S -->
<xs:enumeration value="84"/> <!-- T -->
<xs:enumeration value="85"/> <!-- U -->
<xs:enumeration value="86"/> <!-- V -->
<xs:enumeration value="87"/> <!-- W -->
<xs:enumeration value="88"/> <!-- X -->
<xs:enumeration value="89"/> <!-- Y -->
<xs:enumeration value="90"/> <!-- Z -->
<xs:enumeration value="91"/> <!-- [ -->
<xs:enumeration value="92"/> <!-- \ -->
<xs:enumeration value="93"/> <!-- ] -->
<xs:enumeration value="94"/> <!-- ^ -->
<xs:enumeration value="95"/> <!-- _ -->
<xs:enumeration value="96"/> <!-- ` -->
<xs:enumeration value="97"/> <!-- a -->
<xs:enumeration value="98"/> <!-- b -->
<xs:enumeration value="99"/> <!-- c -->
<xs:enumeration value="100"/> <!-- d -->
<xs:enumeration value="101"/> <!-- e -->
<xs:enumeration value="102"/> <!-- f -->
<xs:enumeration value="103"/> <!-- g -->
<xs:enumeration value="104"/> <!-- h -->
<xs:enumeration value="105"/> <!-- i -->
<xs:enumeration value="106"/> <!-- j -->
<xs:enumeration value="107"/> <!-- k -->
<xs:enumeration value="108"/> <!-- l -->
<xs:enumeration value="109"/> <!-- m -->
<xs:enumeration value="110"/> <!-- n -->
<xs:enumeration value="111"/> <!-- o -->
<xs:enumeration value="112"/> <!-- p -->
<xs:enumeration value="113"/> <!-- q -->
<xs:enumeration value="114"/> <!-- r -->
<xs:enumeration value="115"/> <!-- s -->
<xs:enumeration value="116"/> <!-- t -->
<xs:enumeration value="117"/> <!-- u -->
<xs:enumeration value="118"/> <!-- v -->
<xs:enumeration value="119"/> <!-- w -->
<xs:enumeration value="120"/> <!-- x -->
<xs:enumeration value="121"/> <!-- y -->
<xs:enumeration value="122"/> <!-- z -->
<xs:enumeration value="123"/> <!-- { -->
<xs:enumeration value="124"/> <!-- | -->
<xs:enumeration value="125"/> <!-- } -->
<xs:enumeration value="126"/> <!-- ~ -->
<xs:enumeration value="160"/> <!-- -->
```



```

<xs:enumeration value="161"/> <!-- ¡ -->
<xs:enumeration value="162"/> <!-- ¢ -->
<xs:enumeration value="163"/> <!-- £ -->
<xs:enumeration value="164"/> <!-- ¤ -->
<xs:enumeration value="165"/> <!-- ¥ -->
<xs:enumeration value="166"/> <!-- ¦ -->
<xs:enumeration value="167"/> <!-- § -->
<xs:enumeration value="168"/> <!-- ¨ -->
<xs:enumeration value="169"/> <!-- © -->
<xs:enumeration value="170"/> <!-- ª -->
<xs:enumeration value="171"/> <!-- « -->
<xs:enumeration value="172"/> <!-- ¬ -->
<xs:enumeration value="173"/> <!-- -->
<xs:enumeration value="174"/> <!-- ® -->
<xs:enumeration value="175"/> <!-- ¯ -->
<xs:enumeration value="176"/> <!-- ° -->
<xs:enumeration value="177"/> <!-- ± -->
<xs:enumeration value="178"/> <!-- ² -->
<xs:enumeration value="179"/> <!-- ³ -->
<xs:enumeration value="180"/> <!-- ´ -->
<xs:enumeration value="181"/> <!-- µ -->
<xs:enumeration value="182"/> <!-- ¶ -->
<xs:enumeration value="183"/> <!-- · -->
<xs:enumeration value="184"/> <!-- , -->
<xs:enumeration value="185"/> <!-- ¹ -->
<xs:enumeration value="186"/> <!-- º -->
<xs:enumeration value="187"/> <!-- » -->
<xs:enumeration value="188"/> <!-- ¼ -->
<xs:enumeration value="189"/> <!-- ½ -->
<xs:enumeration value="190"/> <!-- ¾ -->
<xs:enumeration value="191"/> <!-- ¿ -->
<xs:enumeration value="192"/> <!-- À -->
<xs:enumeration value="193"/> <!-- Á -->
<xs:enumeration value="194"/> <!-- Â -->
<xs:enumeration value="195"/> <!-- Ã -->
<xs:enumeration value="196"/> <!-- Ä -->
<xs:enumeration value="197"/> <!-- Å -->
<xs:enumeration value="198"/> <!-- Æ -->
<xs:enumeration value="199"/> <!-- Ç -->
<xs:enumeration value="200"/> <!-- È -->
<xs:enumeration value="201"/> <!-- É -->
<xs:enumeration value="202"/> <!-- Ê -->
<xs:enumeration value="203"/> <!-- Ë -->
<xs:enumeration value="204"/> <!-- Ì -->
<xs:enumeration value="205"/> <!-- Í -->
<xs:enumeration value="206"/> <!-- Î -->
<xs:enumeration value="207"/> <!-- Ï -->
<xs:enumeration value="208"/> <!-- Ð -->
<xs:enumeration value="209"/> <!-- Ñ -->
<xs:enumeration value="210"/> <!-- Ò -->

```

```

<xs:enumeration value="211"/> <!-- Ó -->
<xs:enumeration value="212"/> <!-- Ô -->
<xs:enumeration value="213"/> <!-- Õ -->
<xs:enumeration value="214"/> <!-- Ö -->
<xs:enumeration value="215"/> <!-- × -->
<xs:enumeration value="216"/> <!-- Ø -->
<xs:enumeration value="217"/> <!-- Ù -->
<xs:enumeration value="218"/> <!-- Ú -->
<xs:enumeration value="219"/> <!-- Û -->
<xs:enumeration value="220"/> <!-- Ü -->
<xs:enumeration value="221"/> <!-- Ý -->
<xs:enumeration value="222"/> <!-- Þ -->
<xs:enumeration value="223"/> <!-- ß -->
<xs:enumeration value="224"/> <!-- à -->
<xs:enumeration value="225"/> <!-- á -->
<xs:enumeration value="226"/> <!-- â -->
<xs:enumeration value="227"/> <!-- ã -->
<xs:enumeration value="228"/> <!-- ä -->
<xs:enumeration value="229"/> <!-- å -->
<xs:enumeration value="230"/> <!-- æ -->
<xs:enumeration value="231"/> <!-- ç -->
<xs:enumeration value="232"/> <!-- è -->
<xs:enumeration value="233"/> <!-- é -->
<xs:enumeration value="234"/> <!-- ê -->
<xs:enumeration value="235"/> <!-- ë -->
<xs:enumeration value="236"/> <!-- ì -->
<xs:enumeration value="237"/> <!-- í -->
<xs:enumeration value="238"/> <!-- î -->
<xs:enumeration value="239"/> <!-- ï -->
<xs:enumeration value="240"/> <!-- ð -->
<xs:enumeration value="241"/> <!-- ñ -->
<xs:enumeration value="242"/> <!-- ò -->
<xs:enumeration value="243"/> <!-- ó -->
<xs:enumeration value="244"/> <!-- ô -->
<xs:enumeration value="245"/> <!-- õ -->
<xs:enumeration value="246"/> <!-- ö -->
<xs:enumeration value="247"/> <!-- ÷ -->
<xs:enumeration value="248"/> <!-- ø -->
<xs:enumeration value="249"/> <!-- ù -->
<xs:enumeration value="250"/> <!-- ú -->
<xs:enumeration value="251"/> <!-- û -->
<xs:enumeration value="252"/> <!-- ü -->
<xs:enumeration value="253"/> <!-- ý -->
<xs:enumeration value="254"/> <!-- þ -->
<xs:enumeration value="255"/> <!-- ÿ -->
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ttsOptionsType">
  <xs:complexContent>

```

```

<xs:extension base="baseOptionsType">
  <xs:attribute name="adaptation" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="autoclean_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="autoclean_start_at" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="sign_cdr_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="actual_calls_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="actual_calls_archive_size" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_generation_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_type" type="cdr_typeType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="port_source" type="port_sourceType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_time_rounding" type="cdr_time_roundingType"
use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_field_delimiter" type="cdr_field_delimiterType"
use="optional"/>
  <xs:attribute name="manual_cdr_columns" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_columns_name" type="xs:string" use="optional"/> <!--
Key:Value, Key2:Value2-->
  <xs:attribute name="partial_cdr_timeout" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="purge_older_than" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
        </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_domain_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsOptionsType" sign_cdr_enabled="false" purge_older_than="2
month" port_source="iface_name" partial_cdr_timeout="300"
manual_cdr_columns=
"type,datetime,kod_a,kod_b,nai_a,nai_b,n_tr_gr_a,n_tr_gr_b,t_ecd,t_dba,cause_isup,cause_int,compl
etind,origin_dig,dialed_dig,actsusb,categ_a,place,rec_seq,servuser,servindic,treatment,conn_id,re
directed,redirection,orig_called,src_ip,dst_ip,port_a,port_b,diagnostic,signal_src_ip,signal_dst_
ip,signal_src_port,signal_dst_port,call_record_a,call_record_b" enabled="true"
cdr_type="extended" cdr_time_rounding="downside" cdr_generation_enabled="true"
cdr_field_delimiter="semicolon" cdr_columns_name="" autoclean_start_at="every 1 day at 00:00"
autoclean_enabled="true" adaptation="undefined" actual_calls_enabled="true"
actual_calls_archive_size="1000"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_tts_domain_options_set

Установка значений свойств TTS на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_domain_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа tts_domain_options_set.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change TTS domain options.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!--cdr_typeType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="extended"/>
      <xs:enumeration value="normal"/>
      <xs:enumeration value="manual"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--port_sourceType-->
  <xs:simpleType name = "port_sourceType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="iface_name"/>
      <xs:enumeration value="iface_id"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--cdr_time_roundingType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_time_roundingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="downside"/>
      <xs:enumeration value="upside"/>
      <xs:enumeration value="downside_with_delta"/>
      <xs:enumeration value="upside_with_delta"/>
      <xs:enumeration value="mathematically"/>
      <xs:enumeration value="millisecond"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--cdr_field_delimiterType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_field_delimiterType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="tab"/>
      <xs:enumeration value="space"/>
      <xs:enumeration value="comma"/>
      <xs:enumeration value="semicolon"/>
      <xs:enumeration value="8"/> <!-- ^H -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="9"/> <!-- \t -->
<xs:enumeration value="10"/> <!-- \n -->
<xs:enumeration value="11"/> <!-- ^K -->
<xs:enumeration value="12"/> <!-- ^L -->
<xs:enumeration value="32"/> <!-- -->
<xs:enumeration value="33"/> <!-- ! -->
<xs:enumeration value="34"/> <!-- " -->
<xs:enumeration value="35"/> <!-- # -->
<xs:enumeration value="36"/> <!-- $ -->
<xs:enumeration value="37"/> <!-- % -->
<xs:enumeration value="38"/> <!-- & -->
<xs:enumeration value="39"/> <!-- ' -->
<xs:enumeration value="40"/> <!-- ( -->
<xs:enumeration value="41"/> <!-- ) -->
<xs:enumeration value="42"/> <!-- * -->
<xs:enumeration value="43"/> <!-- + -->
<xs:enumeration value="44"/> <!-- , -->
<xs:enumeration value="45"/> <!-- - -->
<xs:enumeration value="46"/> <!-- . -->
<xs:enumeration value="47"/> <!-- / -->
<xs:enumeration value="48"/> <!-- 0 -->
<xs:enumeration value="49"/> <!-- 1 -->
<xs:enumeration value="50"/> <!-- 2 -->
<xs:enumeration value="51"/> <!-- 3 -->
<xs:enumeration value="52"/> <!-- 4 -->
<xs:enumeration value="53"/> <!-- 5 -->
<xs:enumeration value="54"/> <!-- 6 -->
<xs:enumeration value="55"/> <!-- 7 -->
<xs:enumeration value="56"/> <!-- 8 -->
<xs:enumeration value="57"/> <!-- 9 -->
<xs:enumeration value="58"/> <!-- : -->
<xs:enumeration value="59"/> <!-- ; -->
<xs:enumeration value="60"/> <!-- < -->
<xs:enumeration value="61"/> <!-- = -->
<xs:enumeration value="62"/> <!-- > -->
<xs:enumeration value="63"/> <!-- ? -->
<xs:enumeration value="64"/> <!-- @ -->
<xs:enumeration value="65"/> <!-- A -->
<xs:enumeration value="66"/> <!-- B -->
<xs:enumeration value="67"/> <!-- C -->
<xs:enumeration value="68"/> <!-- D -->
<xs:enumeration value="69"/> <!-- E -->
<xs:enumeration value="70"/> <!-- F -->
<xs:enumeration value="71"/> <!-- G -->
<xs:enumeration value="72"/> <!-- H -->
<xs:enumeration value="73"/> <!-- I -->
<xs:enumeration value="74"/> <!-- J -->
<xs:enumeration value="75"/> <!-- K -->
<xs:enumeration value="76"/> <!-- L -->
<xs:enumeration value="77"/> <!-- M -->
```

```
<xs:enumeration value="78"/> <!-- N -->
<xs:enumeration value="79"/> <!-- O -->
<xs:enumeration value="80"/> <!-- P -->
<xs:enumeration value="81"/> <!-- Q -->
<xs:enumeration value="82"/> <!-- R -->
<xs:enumeration value="83"/> <!-- S -->
<xs:enumeration value="84"/> <!-- T -->
<xs:enumeration value="85"/> <!-- U -->
<xs:enumeration value="86"/> <!-- V -->
<xs:enumeration value="87"/> <!-- W -->
<xs:enumeration value="88"/> <!-- X -->
<xs:enumeration value="89"/> <!-- Y -->
<xs:enumeration value="90"/> <!-- Z -->
<xs:enumeration value="91"/> <!-- [ -->
<xs:enumeration value="92"/> <!-- \ -->
<xs:enumeration value="93"/> <!-- ] -->
<xs:enumeration value="94"/> <!-- ^ -->
<xs:enumeration value="95"/> <!-- _ -->
<xs:enumeration value="96"/> <!-- ` -->
<xs:enumeration value="97"/> <!-- a -->
<xs:enumeration value="98"/> <!-- b -->
<xs:enumeration value="99"/> <!-- c -->
<xs:enumeration value="100"/> <!-- d -->
<xs:enumeration value="101"/> <!-- e -->
<xs:enumeration value="102"/> <!-- f -->
<xs:enumeration value="103"/> <!-- g -->
<xs:enumeration value="104"/> <!-- h -->
<xs:enumeration value="105"/> <!-- i -->
<xs:enumeration value="106"/> <!-- j -->
<xs:enumeration value="107"/> <!-- k -->
<xs:enumeration value="108"/> <!-- l -->
<xs:enumeration value="109"/> <!-- m -->
<xs:enumeration value="110"/> <!-- n -->
<xs:enumeration value="111"/> <!-- o -->
<xs:enumeration value="112"/> <!-- p -->
<xs:enumeration value="113"/> <!-- q -->
<xs:enumeration value="114"/> <!-- r -->
<xs:enumeration value="115"/> <!-- s -->
<xs:enumeration value="116"/> <!-- t -->
<xs:enumeration value="117"/> <!-- u -->
<xs:enumeration value="118"/> <!-- v -->
<xs:enumeration value="119"/> <!-- w -->
<xs:enumeration value="120"/> <!-- x -->
<xs:enumeration value="121"/> <!-- y -->
<xs:enumeration value="122"/> <!-- z -->
<xs:enumeration value="123"/> <!-- { -->
<xs:enumeration value="124"/> <!-- | -->
<xs:enumeration value="125"/> <!-- } -->
<xs:enumeration value="126"/> <!-- ~ -->
<xs:enumeration value="160"/> <!-- -->
```



```

<xs:enumeration value="161"/> <!-- ¡ -->
<xs:enumeration value="162"/> <!-- ¢ -->
<xs:enumeration value="163"/> <!-- £ -->
<xs:enumeration value="164"/> <!-- ¤ -->
<xs:enumeration value="165"/> <!-- ¥ -->
<xs:enumeration value="166"/> <!-- ¦ -->
<xs:enumeration value="167"/> <!-- § -->
<xs:enumeration value="168"/> <!-- ¨ -->
<xs:enumeration value="169"/> <!-- © -->
<xs:enumeration value="170"/> <!-- ª -->
<xs:enumeration value="171"/> <!-- « -->
<xs:enumeration value="172"/> <!-- ¬ -->
<xs:enumeration value="173"/> <!-- -->
<xs:enumeration value="174"/> <!-- ® -->
<xs:enumeration value="175"/> <!-- ¯ -->
<xs:enumeration value="176"/> <!-- ° -->
<xs:enumeration value="177"/> <!-- ± -->
<xs:enumeration value="178"/> <!-- ² -->
<xs:enumeration value="179"/> <!-- ³ -->
<xs:enumeration value="180"/> <!-- ´ -->
<xs:enumeration value="181"/> <!-- µ -->
<xs:enumeration value="182"/> <!-- ¶ -->
<xs:enumeration value="183"/> <!-- · -->
<xs:enumeration value="184"/> <!-- , -->
<xs:enumeration value="185"/> <!-- ¹ -->
<xs:enumeration value="186"/> <!-- º -->
<xs:enumeration value="187"/> <!-- » -->
<xs:enumeration value="188"/> <!-- ¼ -->
<xs:enumeration value="189"/> <!-- ½ -->
<xs:enumeration value="190"/> <!-- ¾ -->
<xs:enumeration value="191"/> <!-- ¿ -->
<xs:enumeration value="192"/> <!-- À -->
<xs:enumeration value="193"/> <!-- Á -->
<xs:enumeration value="194"/> <!-- Â -->
<xs:enumeration value="195"/> <!-- Ã -->
<xs:enumeration value="196"/> <!-- Ä -->
<xs:enumeration value="197"/> <!-- Å -->
<xs:enumeration value="198"/> <!-- Æ -->
<xs:enumeration value="199"/> <!-- Ç -->
<xs:enumeration value="200"/> <!-- È -->
<xs:enumeration value="201"/> <!-- É -->
<xs:enumeration value="202"/> <!-- Ê -->
<xs:enumeration value="203"/> <!-- Ë -->
<xs:enumeration value="204"/> <!-- Ì -->
<xs:enumeration value="205"/> <!-- Í -->
<xs:enumeration value="206"/> <!-- Î -->
<xs:enumeration value="207"/> <!-- Ï -->
<xs:enumeration value="208"/> <!-- Ð -->
<xs:enumeration value="209"/> <!-- Ñ -->
<xs:enumeration value="210"/> <!-- Ò -->

```

```

<xs:enumeration value="211"/> <!-- Ó -->
<xs:enumeration value="212"/> <!-- Ô -->
<xs:enumeration value="213"/> <!-- Õ -->
<xs:enumeration value="214"/> <!-- Ö -->
<xs:enumeration value="215"/> <!-- × -->
<xs:enumeration value="216"/> <!-- Ø -->
<xs:enumeration value="217"/> <!-- Ù -->
<xs:enumeration value="218"/> <!-- Ú -->
<xs:enumeration value="219"/> <!-- Û -->
<xs:enumeration value="220"/> <!-- Ü -->
<xs:enumeration value="221"/> <!-- Ý -->
<xs:enumeration value="222"/> <!-- Þ -->
<xs:enumeration value="223"/> <!-- ß -->
<xs:enumeration value="224"/> <!-- à -->
<xs:enumeration value="225"/> <!-- á -->
<xs:enumeration value="226"/> <!-- â -->
<xs:enumeration value="227"/> <!-- ã -->
<xs:enumeration value="228"/> <!-- ä -->
<xs:enumeration value="229"/> <!-- å -->
<xs:enumeration value="230"/> <!-- æ -->
<xs:enumeration value="231"/> <!-- ç -->
<xs:enumeration value="232"/> <!-- è -->
<xs:enumeration value="233"/> <!-- é -->
<xs:enumeration value="234"/> <!-- ê -->
<xs:enumeration value="235"/> <!-- ë -->
<xs:enumeration value="236"/> <!-- ì -->
<xs:enumeration value="237"/> <!-- í -->
<xs:enumeration value="238"/> <!-- î -->
<xs:enumeration value="239"/> <!-- ï -->
<xs:enumeration value="240"/> <!-- ð -->
<xs:enumeration value="241"/> <!-- ñ -->
<xs:enumeration value="242"/> <!-- ò -->
<xs:enumeration value="243"/> <!-- ó -->
<xs:enumeration value="244"/> <!-- ô -->
<xs:enumeration value="245"/> <!-- õ -->
<xs:enumeration value="246"/> <!-- ö -->
<xs:enumeration value="247"/> <!-- ÷ -->
<xs:enumeration value="248"/> <!-- ø -->
<xs:enumeration value="249"/> <!-- ù -->
<xs:enumeration value="250"/> <!-- ú -->
<xs:enumeration value="251"/> <!-- û -->
<xs:enumeration value="252"/> <!-- ü -->
<xs:enumeration value="253"/> <!-- ý -->
<xs:enumeration value="254"/> <!-- þ -->
<xs:enumeration value="255"/> <!-- ÿ -->
</xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ttsOptionsType">
  <xs:complexContent>

```

```

<xs:extension base="baseOptionsType">
  <xs:attribute name="autoclean_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="autoclean_start_at" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="adaptation" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="sign_cdr_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="actual_calls_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="actual_calls_archive_size" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_generation_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="manual_cdr_columns" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_columns_name" type="xs:string" use="optional"/><!--
Key:Value,Key2:Value2-->
  <xs:attribute name="cdr_type" type="cdr_typeType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="port_source" type="port_sourceType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_time_rounding" type="cdr_time_roundingType"
use="optional"/>
  <xs:attribute name="cdr_field_delimiter" type="cdr_field_delimiterType"
use="optional"/>
  <xs:attribute name="partial_cdr_timeout" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="purge_older_than" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_domain_options_set

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsOptionsType" purge_older_than="4 month"
partial_cdr_timeout="600" sign_cdr_enabled="false" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="partial_cdr_timeout"/>
        <success option="purge_older_than"/>
        <success option="sign_cdr_enabled"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Ис_tts_domain_options_clean

Сброс значений свойств TTS уровня домена в значения по умолчанию.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_domain_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа tts_domain_options_clean.xsd :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset TTS domain options to defaults.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_domain_options_clean
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_domain_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="purge_older_than"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="purge_older_than"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_tts_ftp_domain_options - Управления настройками FTP-пользователя

- [Hc_tts_ftp_domain_options_info](#)
- [Hc_tts_ftp_domain_options_set](#)
- [Hc_tts_ftp_domain_optios_clean](#)

Hc_tts_ftp_domain_options_info

Просмотр пароля FTP-пользователя.

Аналог команды в CoCon:**`/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/info`**

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_ftp_domain_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show TTS options.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="ttsFtpOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="password" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
              *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">

```

```

        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
                    minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_ftp_domain_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType" password="*****"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_tts_ftp_domain_options_set

Смена пароля FTP-пользователя на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_ftp_domain_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_ftp_domain_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change FTP-user password.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="ttsFtpOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="password"
          type="nonEmptyTokenType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

```

```

        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_ftp_domain_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType" password="cdr4cdr"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="password"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_tts_ftp_domain_optios_clean](#)

Сброс пароля доменного FTP-пользователя в значение по умолчанию.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/tts_ftp_domain_optios_clean`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset TTS domain options to defaults.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_domain_options_clean
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_ftp_domain_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="password"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="password"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_tts - Управление CDR

- [Нс_tts_prefix](#)
- [Нс_tts_mode](#)
- [Нс_tts_add_cdr_group](#)
- [Нс_tts_change_cdr_group](#)
- [Нс_tts_show_cdr_group](#)
- [Нс_tts_info](#)
- [Нс_tts_remove_cdr_group](#)
- [Нс_rename_cdr_group](#)
- [Нс_tts_validate_cdr](#)

Нс_tts_prefix

Команда позволяет установить префикс по умолчанию для всех CDR-файлов, которые будут генерироваться системой.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/prefix`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/tts_prefix`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: `http://192.168.1.21:9999/commands/tts_prefix`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_prefix.xsd">
  <domain name="biysk.local" prefix="cdr_bsk" />
</in>
```

Ответ: 201

[Hc_tts_mode](#)

Команда позволяет установить режим генерации файла CDR-группы .default.

Аналог команды в CoSop:

`/domain/<domain>/cdr/mode`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_mode

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- valueType -->
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- time_of_dayType -->
  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- modeType -->
  <xs:complexType name="modeType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="count" type="valueType"/>
      <xs:element name="period" type="valueType"/>
      <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="mode" type="modeType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_mode

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tts_mode.xsd">
  <mode domain="biysk.local">
    <time_of_day hours="12" minutes="00" seconds="00"/>
    <time_of_day hours="23" minutes="59" seconds="59"/>
  </mode>
</in>

```

Ответ: 201

Ис_tts_add_cdr_group

Команда позволяет создать новую CDR-группу.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/add_cdr_group`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/tts_add_cdr_group`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="time"/>
      <xs:enumeration value="period"/>
      <xs:enumeration value="count"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="formatType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="csv"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="formatsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="format" maxOccurs="4">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="formatType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="cdrGroupType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="count" type="valueType"/>
        <xs:element name="period" type="valueType"/>
        <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="formats" type="formatsType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cdr_group" type="cdrGroupType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

```

</xs:complexType>
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="domain" type="domainType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_add_cdr_group

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_add_cdr_group.xsd">
  <domain name="biysk.local">
    <cdr_group name="group6" type="time" prefix="">
      <time_of_day hours="12" minutes="30" seconds="45" />
      <time_of_day hours="20" minutes="10" seconds="05" />
      <formats>
        <format value="csv" />
      </formats>
    </cdr_group>
  </domain>
</in>

```

Ответ: 201

[Hc_tts_change_cdr_group](#)

Команда позволяет изменять параметры CDR-группы.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/change_cdr_group`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/tts_change_cdr_group`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- types -->
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="time"/>
      <xs:enumeration value="period"/>
      <xs:enumeration value="count"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="formatType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="csv"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="formatsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="format" maxOccurs="4">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="formatType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="cdrGroupType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="count" type="valueType"/>
        <xs:element name="period" type="valueType"/>
        <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="formats" type="formatsType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="domainType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="cdr_group" type="cdrGroupType"/>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="resultType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="ok"/>
    <xs:enumeration value="domain_not_exists"/>
    <xs:enumeration value="group_not_exists"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- types end -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="domain" type="domainType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="result" type="resultType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->

</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_change_cdr_group


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_change_cdr_group.xsd">
  <domain name="biysk.local">
    <cdr_group name="group6" type="period" prefix="g222" >
      <period value="250" />
      <formats>
        <format value="csv" />
      </formats>
    </cdr_group>
  </domain>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_change_cdr_group.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

[Hc_tts_show_cdr_group](#)

Команда позволяет просмотреть CDR-группы, декларированные в системе.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain>/cdr/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_show_cdr_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cdr_group" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="formatType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="csv"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="formatsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="format" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="formatType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="time"/>
      <xs:enumeration value="period"/>
      <xs:enumeration value="count"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="cdrGroupType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="count" type="valueType"/>
        <xs:element name="period" type="valueType"/>
        <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="formats" type="formatsType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="domain" type="domainType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cdr_group" type="cdrGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_show_cdr_group

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_show_cdr_group.xsd">
  <domain name="biysk.local" cdr_group="group6"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_show_cdr_group.xsd">
  <cdr_group name="group6" type="period" prefix="g222">
    <period value="250"/>
    <formats>
      <format value="csv"/>
    </formats>
  </cdr_group>
</out>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_show_cdr_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_show_cdr_group.xsd">
  <domain name="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_show_cdr_group.xsd">
  <cdr_group name="bsk3" type="time" prefix="bsk3">
    <time_of_day hours="0" minutes="0" seconds="0"/>
    <formats>
      <format value="csv"/>
    </formats>
  </cdr_group>
  <cdr_group name="group6" type="period" prefix="g222">
    <period value="250"/>
    <formats>
      <format value="csv"/>
    </formats>
  </cdr_group>
</out>
```

[Hc_tts_info](#)

Команда позволяет просмотреть настройки группы .default.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain>/cdr/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- valueType -->
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- prefixType -->
  <xs:complexType name="prefixType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- time_of_dayType-->
  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- formatType-->
  <xs:simpleType name="formatType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="csv"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- formatsType-->
  <xs:complexType name="formatsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="format" maxOccurs="4">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="formatType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- domainType-->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- infoType-->
  <xs:complexType name="infoType">
    <xs:all>
      <xs:element name="prefix" type="prefixType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="formats" type="formatsType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="mode" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="count" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="period" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="domain" type="domainType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="info" type="infoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_info.xsd">
    <domain name="biysk.local" />
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_info.xsd">
    <info>
        <prefix value="cdr_bsk"/>
        <mode>
            <time_of_day hours="12" minutes="0" seconds="0"/>
            <time_of_day hours="23" minutes="59" seconds="59"/>
        </mode>
    </info>
</out>

```

Нс_tts_remove_cdr_group

Команда позволяет удалить CDR-группу из системы.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/tts_remove_cdr_group`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cdr_group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="domain" type="domainType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: `http://192.168.1.21:9999/commands/tts_remove_cdr_group`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_remove_cdr_group.xsd">
  <domain name="biysk.local" cdr_group="gs_test3" />
</in>
```

Ответ: 204

`Нс_rename_cdr_group`

Команда позволяет переименовать группу CDR

Аналог команды в CoCon:

`domain/p.city/cdr/rename_cdr_group`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/tts_rename_cdr_group`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом `rename_cdr_group.xsd`:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="rename_cdr_group">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Rename CDR group
      Copyright (C) 2015, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:simpleType name="resultType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ok"/>
      <xs:enumeration value="domain_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="group_not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="old_name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- /in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="result" type="resultType" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- /out -->

```

```
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_rename_cdr_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="rename_cdr_group.xsd">
  <request domain="biysk.local" old_name="group6" new_name="gs_test3"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="rename_cdr_group.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

[Hc_tts_validate_cdr](#)

Команда позволяет проверить подпись CDR файла или определенной записи в CDR.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cdr/validate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_validate_cdr

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Common error message for HttpTerminal application.
      Copyright 2015, Eltex. All rights reserved.

      Command to check signature on the CDR file or specific line on the CDR file.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- cdrTypeType -->
  <xs:simpleType name="cdrTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="line"/>
      <xs:enumeration value="file"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- cdrType -->
  <xs:complexType name="cdrType">
    <xs:attribute name="type" type="cdrTypeType" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          line - request on validation specific line of the CDR file;
          file - request on validation whole CDR file
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="content" type="xs:base64Binary" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Base64 encoded content (CDR file or one line of CDR file) to check signature.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cdr" type="cdrType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="valid" type="xs:boolean" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">

```

```

        true - in case of entered CDR file of CDR line is valid;
        false - otherwise
    </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request" type="requestType"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="response" type="responseType"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_validate_cdr

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tts_validate_cdr.xsd">
    <request domain="biysk.local">
        <cdr type="line" content="Y2RyIGxpbmU="/>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_validate_cdr.xsd">
    <response valid="false"/>
</out>

```

Запрос на валидацию всего файла (параметр cdr type="file") http://192.168.1.21:9999/commands/tts_validate_cdr:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tts_validate_cdr.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <cdr type="file"
content="VF1QRTtEQVRJTUU7S09EX0E7S09EX0I7T19UU19HU19B005fVFJfR1JfQjtUX0VDRD
tUX0RCQTtU
X0ROQTtDQVVTRV9JU1VQ00NBVVNFx010VDtDT01QTEVUSU5E00RJQUxFRF9ESUc7QUNUU1VTQjt
D
QVRFR19B01BMQUNF01JFQ19TRVE7U0VSV1VTRVI7U0VSVk10RE1D01RSRUFUTUV0VDtDT050X01
E
01JFRE1SRUNURUQ7UkVESVJFQ1RJT047T1JJR19DQUxMRUQ7U1JDX01Q00RTVF9JUDtQT1JUX0E
7
UE9SVF9C001FRE1BX1BST1hZ00RJQUd0T1NUSUM7Q09ERUM7U01HTgpDYWxs0zIwMTkuMDYuMDY
g
MDc6MzU6MDA7MjQwNDcw0zI0MDEwMTs70zI70Tsw0zE2025vcm1hbDs30zI0MDEwMTs7MTA7Mjs
w
0zI0MDQ3MDS7Q2FsbCBpcyBjb21wbGV0ZTszNzYxMTI5NTMwMjA5Njc3NDEx0zs70zsx0TIuMTY
4
LjIuMjY7c3lzdGVtOm12cjswNjE2ZTFjZTRiNzg2YWYx0zE70zs2ZldMRnMrNEFuR2tvRjNuTE8
w
ay9iYXhGbzh2N1FUeW0zUmgreDdIMWZxWmpuaFArTUxSVk9xVUhXVldIRWUzVXgvUW9yYVFKVnk
r
dWOWTEpJ0ThiUT09C1N1cnZpY2U7MjAxOS4wNi4wNiAwNzozNTowMDSyNDA0NzA7MjQwMTAxOzs
7
MDswOzA7MDS70ztpbnZvY2F0aW9uOzs7MTsyNDAXMDE7Y2FsbF9yZWVcmRpbmc70zM3NjExMjk
1
MzAyMDk2Nzc0MTE70zs70zs70zs700Y2dm52NEgxV1NMenZnM2dRc0FxrNptWmpoaC83SGNmRWg
1
K3VFS3lkNnNvaVg5MkwrS1Q3T2lxdUNBaDQxMTNSTi9TQ0dXaG5HcjI5T3hkTVdSYkhNPT0KQ2F
S
bDsyMDE5LjA2LjA2IDA30jM10jEx0zI0MDQ3MDSyNDA0NjQ70zsy0zE7MDsxNjtu3JtYwW7Nzs
y
NDA0NjQ70zEw0zI7MDSyNDA0NzA700NhbGwgaXMgY29tcGxldGU7Nz3Nzc50DAzMTM4Mzg2ODQ
2
OTs70zs7MTkyLjE2OC4yLjIwMDtzeXN0ZW06aXZyOzA2MTZlMWNkZjg5YmE2ODQ7MTs70y9Rb3p
a
WHVBNTThMznp1Vno2awZ0TH1iL2xpT3hYNHZHcwoxQmdB0W1E0GYvR3BpZWlLQnU4L1pwNVpTamd
T
ZGc4e1duV291czFLRDZDK3BMTEUyVnd3PT0KU2Vydm1jZTsyMDE5LjA2LjA2IDA30jM10jEx0zI
0
MDQ3MDSyNDA0NjQ70zsw0zA7MDsw0zs702ludm9jYXRpb2470zsw0zI0MDQ2NDtjYwxsX3JlY29
y
ZGluZzs7Nz3Nzc50DAzMTM4Mzg2ODQ2OTs70zs70zs70zs70Xh0TTN3RDnuY25yUDZGdEFYRnp
j
bWR1NFdHbkJMR3JkQjF6Rms2SS9raVVoMWQ3azM2NG1HRG1LeXpkTVJ0Ykp4UTFzaGZPRVZaT2R
G
MS90WDBQRUE9PQpDYWxs0zIwMTkuMDYuMDYgMDC6MzU6MTU7Mzg1NDI0MDQ3MDS0MTY5Nzc702J

```

p
eXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsyOzU7MDsxNj tub3JtYww7Nzs0MTY5Nzc
7
OzEwOzA7MDszODU0MjQwNDcwOztCeSBpdnIuIFNjcm1wdCBoYXMgYmVlbiBjb21wbGV0ZWQgYnk
g
ZGVmYXVsdC47MzcwMj kxMzUwNjkyMzc4NzA1Nzs70zs7MTkyLjE20C4yLjg7c3lzdGVtOm12cjt
z
bwctNDsx0zs7VkhzOXk3M11MU1NsZBSd0d4K0RGVklkdklrS2dwTw5NemNEdFJNQ3p5ZmJoYk1
o
KzduR1JieEJSU0I4bHR5aDQ5RXZWMc9GejNHV1NlQzJES25S0Xc9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDY
g
MDg6MDA6MDA7Mzg1NDI0MDQ3MDswNTg702JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmF
t
ZTsyOzU7MDsxNj tub3JtYww7NzswNTg7OzEwOzA7MDszODU0MjQwNDcwOztCeSBpdnIuIFNjcm1
w
dCBoYXMgYmVlbiBjb21wbGV0ZWQgYnk gZGVmYXVsdC47MzQ3MzE3MzgyOTI10TkxMTQ3Mzs70zs
7
MTkyLjE20C4yLjg7c3lzdGVtOm12cjtzbwctNDsx0zs7eFVaTEQzctVPU1k1bkU1Rng2MTkyVWJ
z
ZUora0NHRkpDZW1rTmRYTTNRUHh6djJYeIybzNzZn1LYXRYRWQ3REN4RDRUZVdrUXk2SmhMck5
Q
YVJKMVE9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMDg6MDA6MDg7MjQwNDcwOzI0MDEwMTs70z7Mzsw0zE
2
025vcm1hbDs30zI0MDEwMTs7MTA7Mjsw0zI0MDQ3MDs7Q2FsbCBpcyBjb21wbGV0ZTs0MDQ5NjM
2
Nzk0MzYzNDkxODk20zs70zsw0TIuMTY4LjIuMjY7c3lzdGVtOm12cjswnjE2ZTFjZTRiNzg2YWY
x
OzE7OzthY1drCVRqZ3hWT2FTSmNnNlmeVU20DlJbjRTZUSWEM0nkVQVS900E5xS2N4d1I4SUE
r
YwVvc21WLy9Sb3gyQ0NEUGR30GZSS3F0ajN6Zm12WVBoZz09C1NlcnZpY2U7MjAx0S4wNi4wNiA
w
ODowMDowODsyNDA0NzA7MjQwMTAx0zs7MDsw0zA7MDs70ztpbnZvY2F0aW9u0zs7MTsyNDAXMDE
7
Y2FsbF9yZWVvcMjRpbmc7OzQwNDk2MzY3OTQzNjM00TE40TY70zs70zs70zs70096bGxyRG5TTU9
n
RS9SUTk5RGRURHpwUHV2Qm12cFJaSm5QbkZFZG0rN2Yvd3ZsRVd4TjcyRklnWEFlc2gxOUhkeGw
0
WnNoZ1MwRU03RFYrdkxEdWZRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDA40jAw0jE40zI0MDQ3MDsyNDA
0
NjQ70zsyOzE7MDsxNj tub3JtYww7NzsyNDA0NjQ7OzEwOzI7MDsyNDA0NzA700NhbGwgaXMgY29
t
cGxldGU7MzYx0TAzMDYzNTE2MzkwMjc20Ds70zs7MTkyLjE20C4yLjIwMDtzeXN0ZW06aXZyOzA
2
MTZlMWNkZjg5YmE20DQ7MTs700JnYk04QisyYjd5b0tGV3FKQ3ZDMjhMdUt1Nk9JUWxIQmFKbHN
Z
U3BVWThPRW0vMEY3Wk9sTVM4QklkWTvFd1R0S1crK0RGUFVBRGwvndNuaDJ0ZGd3PT0KU2Vydm1
j
ZTsyMDE5LjA2LjA2IDA40jAw0jE40zI0MDQ3MDsyNDA0NjQ70zsw0zA7MDsw0zs7021udm9jYXR
p

b2470zsx0zI0MDQ2NDtjYwxsX3JlY29yZGluZzs7MzYx0TAzMDYzNTE2MzkwMjc20Ds70zs70zs
7
0zs7T2N0YXBSRlMwNEVNanpXRzFNUkVQMxoyUHNknjRhWkF0MVh1SndNU1RkUkpkQ0hpd0F0T0F
K
Tng2Y1JYQXhzQnN0ZTZKeEphc2JEUETlY1pPbVcxWgc9PQpDYwxs0zIwMTkuMDYuMDYgMDg6MzI
6
MDY70TYxNjI2NjE00TsyNDUyODU7Ym15c2subG9jYwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1102J
p
eXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsw0zA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsx0zI0NTI
4
NTs7MTA7MTsw0zk2MTYyNjYxNDk700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxNDM
1
MTI0MjQ20zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbwctNDtlbXMx0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGV
w
aG9uZS1ldmVudDtPSDhUN3RBL21SR0hwZ2RLc2tMR1h1eUJv0ThQZkF1ZWtzcFVUeDdBYUdYZXR
u
MlppVGRJdWljY3AzUXVLYmN4NWNpVl0VnVqUeTGymVkSDUyUWE0QT09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4
w
NiAw0Do0MT0xMjs5NjE50TE40Tg50zI0MDUwNztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV
0
b25hbWU70zMwMDsx0zA7MDs7NzsyNDA1MDC70zEw0zsx0zk2MTk5MTg50Dk70zszNzI1NTAyNzQ
5
0zs70zE5Mi4xNjguMi440zE5Mi4xNjguMi4yNjtzwbwctNDswNjE2ZTFjZTA0Mzgz0Dk20zE701B
D
TUESdGVsZXBob25lLWV2ZW5003R2T1dyMlQ0b3hCNElxbTRIqj1HVHBxRVVNaHNYMHU4YVVMUjR
B
M0R6MDFIMlpYdDFTakIwNkduWjNtUGNTWjdHdEQ2RF16Swx1SzU0S21GZ083ZkR3PT0KQ2FsbDs
y
MDE5LjA2LjA2IDA40jQ20jE00zk2MTk5MTg50Dk7MjQwNTA302JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci5
0
cnVuay5hdXRvbmFtZTs7MzAw0zA7MDsw0zs30zI0MDUwNzs7MTA70zI70TYx0Tkx0Dk40Ts70zM
3
MjU1MDI3NDk70zs7MTkyLjE20C4yLjg7MTkyLjE20C4yLjI203NtZy000zA2MTZlMWNlMDQzODM
4
0TY7MTs7UENNSx0ZWxlGhvbmUtZXZlbnQ7SytyZnN2SHFDU3diRHh0UzNh0XdncE9sNkUwYjJ
u
azB60Vd1SXNLRV1INVNTEhV1ZklpZFl6Ky9VY0c0L2V0TERlUytRRDQxUGNXZTRUuzEyNGc1M3c
9
PQpDYwxs0zIwMTkuMDYuMDYgMDg6NTE6MTQ70TYx0Tkx0Dk40TsyNDA1MDC7Ym15c2subG9jYw
u
c21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zszMDA7MDsw0zA70zc7MjQwNTA30zSxMDs7Mzs5NjE50TE
4
0Tg50zs7MzcyNTUwMjc00Ts70zsx0TIuMTY4LjIu0Dsx0TIuMTY4LjIuMjY7c21nLTQ7MDYxNmU
x
Y2UwNDM4Mzg5NjSx0ztQQ01BLHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtwc1krS1hTTG11TlduZjl2SDBMe1A
z
0WFwZDjSTncyw1o5SutjQ3phTlpjdmdkazMvRGtJazhoaUN5bGgxm5NYk1TU1F0NHd4azV5M21
1

eC9NaEpYUT09CkNhbgW7MjAxOS4wNi4wNiAwODo1NToxMzs5MDk3Mjc3NzA5OzI0NTI4NTtiaXl
Z
ay5sb2Nhbc5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF
1
dG9uYW1lOzA7MDsyNDszMTtub3JtYww7MTsyNDUyODU7OzEwOzE7MDs5MDk3Mjc3NzA5OztDYWx
S
IGlzIGNhbmNlbGx1ZCBieSBpbm10awF0b3I7Mjk1NzQyODA3NTs7OzszOTIuMTY4LjIuODs7c21
n
LTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbUUtZXZlbnQ7MEt1SF1DTEJzZHdjZSt
B
SGFKLy9ZZ2h1STdCZ2pKMHI0NwxqQ2ho0DRhREgx0U8ySVZ6THF5SW1SbVd4V3U1WnF0TzliUS9
M
SjVrbERuY21Rc2VYQnc9PQpDYwxsOzIwMTkuMDYuMDYgMDg6NTY6MTQ7OTYxOTkxODk4OTsyNDA
1
MDc7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lOzszMDA7MDswOzA7Ozc7MjQwNTA
3
OzszMDs7NDs5NjE50TE40Tg50zs7MzcyNTUwMjc0OTs7OzszOTIuMTY4LjIuODs7c21uMTY4LjI
u
MjY7c21nLTQ7MDYxNmUxY2UwNDM4Mzg5Njx0ztQQ01BLHRlbGVwaG9uZS1ldmVudDtaSjZ2ME9
k
eWVDTUVFY3FsZ2x3akIzCwPpanRvVn12TW0xMnIrbkk0TTV3aEhkU24vSEt1SU4vbzF1b0V1Z3J
2
T3N0TS9JZxo1YTM4L05uWGRiZU1FUT09CkNhbgW7MjAxOS4wNi4wNiAwOTowMToxNDs5NjE50TE
4
OTg5OzI0MDUwNztiaXlZay5sb2Nhbc5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7OzMwMDswOzA7MDs
7
NzsyNDA1MDc7OzEwOzsz10zk2MTk5MTg5ODk7OzszNzI1NTAyNzQ5Ozsz7OzE5Mi4xNjguMi44OzE
5
Mi4xNjguMi4yNjtzWctNDswNjE2ZTFjZTA0MzgzODk2OzE701BDTUESdGVsZXBob25lLWV2ZW5
0
00NWZjJMMERDa21pVzIxeTc2MXpKTzdrRnMxewNuOXJTY0ZIVVh3aEs0V1l0ZHM0SjU5VXV0djY
w
TFNWT096cW0wQmsvcF1OQTZBcnJrSF1mT2JzS3V3PT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDA50jA20jE
0
Ozk2MTk5MTg5ODk7MjQwNTA3O2JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTs7MzA
w
OzA7MDswOzsz3OzI0MDUwNzsz7MTA7OzY7OTYxOTkxODk4OTs7OzM3MjU1MDI3NDk7Ozsz7MTkyLjE
2
OC4yLjg7MTkyLjE2OC4yLjI2O3NtZy00OzA2MTZlMWNlMDQzODM4OTY7MTs7UENNQsX0ZWxlGh
v
bmUtZXZlbnQ7Mkd1SGJ3OENrb2lXTHZjUEgvtGt5djRKSVIwejc2K1l0RkFBe1BDdXl1VFB2V0d
B
UzBDcUdIV2xkQnRtWFJ4ZVJ6SX1xYmdYQ1NXWmZHawNBTVRtUFE9PQpDYwxsOzIwMTkuMDYuMDY
g
MDk6MTE6MTQ7OTYxOTkxODk4OTsyNDA1MDc7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9
u
YW1lOzszMDA7MDswOzA7Ozc7MjQwNTA3OzszMDs7NDs5NjE50TE40Tg50zs7MzcyNTUwMjc0OTs
7

Ozsx0TIuMTY4LjIuODsx0TIuMTY4LjIuMjY7c21nLTQ7MDYxNmUxY2UwNDM4Mzg5Njsx0ztQQ01
B
LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtlldisydnE2cGR1TFErZHhwV1d5eHZRZFN1ak1qK09HU1NFUkw00Gd
O
w1Q4eUV4dWE1TtWcGFJTXZhczhINlJrcUVzYnI4KzdwU2JaRnBPU0hWS0RGQT09CkNhbGw7MjA
X
OS4wNi4wNiAw0ToxNjoxNDS5NjE5OTE4OTg5OzI0MDUwNztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ
1
bmsuYXV0b25hbWU7OzE3ODswOzA7MTY7bm9ybWFsOzc7MjQwNTA3OzSxMDsxOzA7OTYxOTkxODk
4
OTs7SVNVUCBjYwxsIGlzIGNvbXBsZXRL0zM3MjU1MDI3NDk7Ozs7MTkyLjE2OC4yLjg7MTkyLjE
2
OC4yLjI2O3NtZy00OzA2MTZlMWNlMDQzODM4OTY7MTs7UENNQsX0ZwXlcGhvbmUtZXZlbnQ7UTV
Z
VzE1Mkc1TTFQd1V1bW1XbGRwMUNBdzY2cFcrWEowSEFsR1lJQjcwampFUGFhdmZVN2pHWUtUN2V
O
Z3pDdzFaMWJYQkVXVnNQWmJ5a0pUMkVyQmc9PQpDYwxsOzIwMTkuMDYuMDYgMDk6Mjk6MTE7OTY
1
MDI1MjY5NDsyNDUyODU7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lO2JpeXNrLmx
v
Y2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsxOzI0NTI4NTs7MTA
7
MTswOzk2NTAyNTI2OTQ7O0NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsy0TE1MTgzNTQ
X
Ozs7OzE5Mi4xNjguMi44OztzbWctNDtlbXMX0zA7O1BDTUESUENNVSxHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1
1
dmVudDtpTHJ2dVB2UW5TajE4Z0ErS3Z0THpVcUdHNW9oMVhwQXhVMmwwcmJlLdtdBT1V0dDk4YjB
F
SytEMWR6ZzB0VS82bXRqZE12UWZBRk5vdENLMEpjVG9IQT09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAw0To
1
MzowNDszODUyMjYxNzAwOzI0NTk2MjtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU
7
Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lOzA7MDsyNTsxODtub3RSZWFjaGFibGU
7
MTsyNDU5NjI7OzEwOzA7MDszODUyMjYxNzAwOzt0ZXJtaw5hdGlvbiBzawRlIG5vdCByZXNwb25
Z
ZTszMzYzOTY1MjU7Ozs7MTkyLjE2OC4yLjg7O3NtZy00O2VtczE7MDs7UENNQsXQ001VLEc3Mjk
S
dGVsZXBob25lLWV2ZW50O1ZuVWpjUHVQWXVTOHRpamFOUDlKd2xCWwswZVJxQzFBSGJMbd1UL2R
W
wVZ6Um4yU0gzMmp2U2haTGNscFJmNkNqK2RCwVFIUES0NFBGTFftVTJYckdBPT0KQ2FsbDsyMDE
5
LjA2LjA2IDEwOjAwOjQ2OzkwOTQ1NDMwMjM7MjQ1Mjg1O2JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnV
u
ay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDswOzI0OzMX025
v
cm1hbDsxOzI0NTI4NTs7MTA7MTswOzkwOTQ1NDMwMjM7O0NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGl
u

aXRpYXRvcjsyMjczNzc4MjA2Ozs7OzE5Mi4xNjguMi440ztzbwctNDt1bXMxOzA701BDTUESUEN
N
VSxHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDs1Q0F0Mk9YUVdZRkswTX11NzBwcXk3VXpYeS9NcTdxWXh
K
WXgvYzNHbzUyRUFhSVVxeHpjMD1vcTdIUjUxwXpYR1EwcXRhSG9RM016UGRLNGdIU2JqZz09CkN
h
bGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMDoxMjo0Njs5NjQ1MTM1MzM4OzI0NTk40DtiaXlZay5sb2Nhbc5zbwc
u
Z3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW11OzA7MDs
y
NDsxMDI7bm9ybWFsOzE7MjQ10Tg40zsxMDsxOzA70TY0NTEzNTMzODs7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWx
s
ZWQgYnkgaW5pdG1hdG9yOzk5ODgyNjM0NTs7OzsxOTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOzt
Q
Q01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbmtZlbnQ7czF0FmxdmZNTTlPM1hBdUlQTnUwS3VNZUt
V
WVziYmZuSU5NMEVCdS9xeXVGRGd4dHJ3dW11VUVaTzVNB2hzQVViUDFIeXFia3A1Z1NBenc3WEV
Y
Ync9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTA6MTI6NTY7OTI1MDAzNjU40TsyNDU50Dg7Ym15c2subG9
j
Ywwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW11O2JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmF
t
ZTswOzA7MjM7MTY7bm9ybWFsOzE7MjQ10Tg40zsxMDsxOzA70TI1MDAzNjU40Ts7Q2FsbCBpcyB
j
YW5jZWxsZWQgYnkgaW5pdG1hdG9yOzEwNDA3MDC0NzE7Ozs7MTkyLjE2OC4yLjg7O3NtZy00O2V
t
czE7MDs7UENNSXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob251LWV2ZW50OzFNcUxvRUJWVlZrdlpqdjZxRUQ
r
WEJ0eVN0N1Z2UFgrMVhVWwWyWTZJQ21tS0k1S0I0Vm5BbFJnMWNIS1NoZ2xDNDdSMm8yc1ZFb2p
J
cV1xcmRxeit3PT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEwOjEzOjExOzQ5NTc5NzkwODg7MjQ10Tg402J
p
eXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2Nhbc5zc3cuZ3IudHJ1bms
u
YXV0b25hbWU7MDswOzEwOzE2O25vcm1hbDsxOzI0NTk40Ds7MTA7MTswOzQ5NTc5NzkwODg7O0N
h
bGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxMTA0MDgzMzkxOzs7OzE5Mi4xNjguMi440zt
z
bwctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNSxHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtHeWRHVEtRbUlXVUJ
j
YTE3NkFQQThRZ0Eyd01HSjA5KzZZK2VktTRYbTk4Si9DM3VnS1I5ZndMVVRkVetKTVZXa0IzaXR
w
MlM3M0tDdmNLa1F2Z1I5QT09CkNhbcGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMDoyOToxNTs5MjUwMMD2NTg5OzI
0
NTk40DtiaXlZay5sb2Nhbc5zbwcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3Lmd
y
LnRydW5rLmF1dG9uYW11OzA7MDsyNDsxNjtu3JtYww7MTsyNDU50Dg7OzEwOzE7MDs5MjUwMMD
2

NTg50ztDYWxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSBpbm10awF0b3I70DUyMjkxNTI30zs70zE5Mi4xNjgu
u
Mi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDt0Y09lVmd
o
dGN5K1hVScTKdW9xeWpMZURkWFVsbHpNaG5TWVJVR1BnV1BYcUN4S3NVREFnZ3FPZ0o30XRRb3p
G
VGw3dmY40DBHeStxSVJNMEVawUpZUT09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMDoyOTozNTs5NjUwMjU
y
NjExOzI0NTI4NTtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYww
u
c3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MDsyNDsxMDI7bm9ybWFsOzE7MjQ1Mjg10zSxMDsxOzA
7
OTY1MDI1MjYxMTs7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzkzNTU20Tg4NTs70zs
x
OTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbUUtZXZ1bnQ
7
UFFFWwXROVFsNwdDcuZrU2dTR1VyUC9oM1NacmduQ3h1S0syZmY4a3pUdHgyaStHTnVpd05NV1d
q
Mis0ZVE1Y25kMnBLU1oycEg3ejQvS2V2SVV4Z3c9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTA6NDI6MjE
7
OTIzNDg5MTUyNTsyNDU10Tc7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1102JpeXN
r
LmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy025vcmlhbDsxOzI0NTU5Nzs
7
MTA7MTswOzkyMzQ0TE1MjU700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs0MTQ4NDg
w
NTYzOzs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9
u
ZS1ldmVudDt1T1R2S1U4VHPLQ2RFbkxVaEZFcZdocUFpRkQza21HSHdidGdHOW1zME15UmpxVW1
t
a2MvYkYrc1o2QVp10UYzMklvekxGZERCNWFLzhyZW0zM0lvQT09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiA
x
MDo0Mj00Nzs5MjM0ODkxNTI10zI0NTU5NztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25
h
bWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MDs50zE2025vcmlhbDsxOzI
0
NTU5Nzs7MTA7MTswOzkyMzQ0TE1MjU700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs
0
MjU3NjM0MTgxOzs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR
1
bGVwaG9uZS1ldmVudDtwVDFWNmgxWGZ0NDhEQWpSYnVGTzJiek4rMU1Qcm9QVjBiTF1tMkw1MGd
k
UmJHa0ZRTVJFaHBQTH1INngyei9E0H1MaU9yLzIyTGoZMkJsN1RJY0dtQT09CkNhbGw7MjAxOS4
w
Ni4wNiAxMD00DoxMDS5NjIzMTMyNjQ00zI0NTYyNjtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bms
u
YXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MDsyNDsxODthUHR
5

RGlzYzsx0zI0NTYyNjs7MTA7MTsw0zk2MjMxMzI2NDQ700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IG1
u
aXRpYXRvcjsxMzE30TM00TE10zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbwctNDtIbXMx0zA701BDTUESUEN
N
VSxHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtZSDQ5SGgzMk12QVMYLzZ1Yk0xTTFBRDFPyZQxZ2hNN1F
S
Z3FqZC9aNmtTNHVLcVdreGNnS0ZvUjd10E9VT01mcU1sYkZqQkpDMzZ0bTNqY0VXd3pRZz09CkN
h
bGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMDo1MT0xNTs5MjM00DkxNTI10zI0NTA10DtiaXlZay5sb2NhbC5zbWc
u
Z3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MDs
y
NDsxMDI7bm9ybWFs0zE7MjQ1MDU40zsxMDsx0zA70TIzNDg5MTUyNTs7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWx
s
ZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zIw0TM1NzcXmzc70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs
7
UENNQSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob251LWV2ZW5002dtY3JKZk1wenJ3NGdJWHNuN1ZuZG10S1F
S
aVcwQ1Y5SEYyR3A2TmRheG5JZ1dZWH1MaUpMaFk1WmR5e1VCVUxWU0t2Q29yWFJ3SEx5QXBkY2F
N
ZfVRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDew0jUx0jQz0zkyMzQ40TE1MjU7MjQ1MDU402JpeXNrLmx
v
Y2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25
h
bWU7MDsw0zc7MTY7bm9ybWFs0zE7MjQ1MDU40zsxMDsx0zA70TIzNDg5MTUyNTs7Q2FsbCBpcyB
j
YW5jZWxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zIyMTA20DY1MjY70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002V
t
czE7MDs7UENNQSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob251LWV2ZW5002dPUFJSU0VFNjErZG03YWRJVVV
K
SmhzRC9HSnR5cUJqZG5KRfJZTG9mM3ZLcVUrZm1CQUVUdDRGU2txN0d0UTNMUFkvNStnWTF5UFN
F
ci9vaXhHMEtnPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDew0jU20jU50zQ5NTEz0Tg10Dc7MjQ2NzY402J
p
eXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bms
u
YXV0b25hbWU7MDsw0zk7MjE7YVB0eURpc2M7MTsyNDY3Njg70zIy0Dsx0zA7NDk1MTM50DU4Nzs
7
Q2FsbCBpcyBjYW5jZWxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zM1MzYzE5MDQ70zs7MTkyLjE20C4yLjg
7
03NtZy0002VtczI7MDs7UENNQSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob251LWV2ZW500zN0SmJ4Wld0QWU
Z
wko3aw04c0s2SV1hYkUxTThGVWI4TGdDN311NFN6eStPQwpwTDd0VVRDwFR0Si9RTjZ3eDhVKzN
M
R1ZRSFF6aDBKTH1TeDFmT1JnPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDew0jU40jI50zk2NTc4NTU40TE
7
MjQ1NDUx02JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3c
u

Z3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDswOzI0OzEwMjtab3JtYw7MTsyNDU0NTE7OzEwOzE7MDS5NjU
3
ODU10DkxOztDYWxsIGlzIGNhbmN1bGxlZCbieSBpbm10awF0b3I7MzKxMzM30DAzMDs70zSxOTI
u
MTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcy0Sx0ZWxlCGhvbmUtZXZ1bnQ7TTN
k
eXQ5U2YxdXNwazRXQ31tQ21nVkJ5SjhnZHRyZEtUytodmRmNXJ5TzZEzi9yK2JiU3lCK0F3dUM
v
VGh0TXF4ZExCWw1ZRHNQaUU1enpVMEJvM1E9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTE6MDA6MTM7OTY
1
Nzg1MDk3MDsyNDU2MDA7Ym15c2subG9jYwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lO2JpeXNrLmx
v
Y2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAyO25vcmlhbDsxOzI0NTYwMDS7MTA
7
MTswOzk2NTc4NTA5NzA7O0NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs1NTI00Dg3Njs
7
OzSxOTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcy0Sx0ZWxlCGhvbmUtZXZ
1
bnQ7dG12NFphWHhzeCtSSWJoKzZ5SnVvQmN4LytiWjZKcTdDaWY4aldQTUEwRkRLN1FsQ1dDN2l
W
cEFZN0poZ0xkOw5nb1UyRnFXVGRyej1RYkptL1dqeUE9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTE6MDY
6
NTA7OTY1Mzg4OTkyMTsyNDY2NzYm15c2subG9jYwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lO2J
p
eXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAyO25vcmlhbDsxOzI0NjY
3
Mzs7MTA7MTswOzk2NTM4ODk5MjE7O0NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxNzI
w
NjYzODAwOzs7OzE5Mi4xNjguMi44OztzbWctNDt1bXMyOzA7O1BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGV
w
aG9uZS1ldmVudDtzaUFEQ2xqZ3FrNEdocj1TTk1J2YWR3SDFHSTZCa1d0NGt6cWdPRUNrZwp1S2p
z
MVhLcS8rYk1BVkh0eUxNc0xXb01Ia3E5bVYZUWmzTWZVL2x1Wkd5Zz09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4
w
NiAxMToyMDozMDs5NjQyNzgz40TU2OzI0NTI4NTtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV
0
b25hbWU7Ym15c2subG9jYwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lOzA7MDSyNDsxMDI7bm9ybwF
S
OzE7MjQ1Mjg10zSxMDsxOzA7OTY0Mjc4ODk1Njs7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWxsZWQgYnkgaW5pdG1
h
dG9yOzgz2NDIxOTcyNjs7OzSxOTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzc
y
OSx0ZWxlCGhvbmUtZXZ1bnQ7R1Rwan1Xc3p0RisvcjgvwnY4cmdLQ3JucTNLV31LaV1JR0ZndXh
q
dFY0MUJrRX1seHAwbi9rZz1FWHNFZFdJZ313V1JYNzBpZWJoOXhFK1Y4SVBYdke9PQpDYWxsOzI
w
MTkuMDYuMDYgMTE6MjA6NTg7OTYzNzIwMjE0DsyNDU5ODg7Ym15c2subG9jYwuc21nLmdyLnR
y

dw5rLmF1dG9uYw1l02JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTA
y
025vcm1hbDsX0zI0NTk4ODs7MTA7MTsw0zk2MzcyMDIxNDg700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ
5
IGluaXRpYXRvcjs50DE40DUzMDk70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDS7UENNQSx
Q
Q01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW500z14RU1YUldsVG8xVXl4NDhQVm5Q0UZRG1aUW96b3p
l
SEJBRzJHwmtGMkwrcjE0RjJrTDBmbXBGdVdaa01QNNzoQkhGNUxyc0NoR0paTwovSEk0anBnPT0
K
Q2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEx0jIx0jIz0zQ5NTc5NzkW0Dg7MjQ10Tg402JpeXNrLmxvY2FsLnN
t
Zy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDS
w
Ozk7MTY7bm9ybWFs0zE7MjQ10Tg40zsxMDSxOzA7NDk1Nzk30TA40Ds7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWx
s
ZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zEw0DczMDEwNDE70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDS
7
UENNQSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5001A5MnV0K0wvUU0zwnhaRnVFeVh0b2t1e1V
X
a1BTTF0rZ1FJRG11Y2FVdUFqZW8vM1V3Zzg4a1Q1UnpjS3VrbWlSSDzi0DdKRG1qaW1kV21oTTV
l
eXhRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEx0jI30jM30zkyNTAwMTk3NDQ7MjQ10Tg402JpeXNrLmx
v
Y2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25
h
bWU7MDSwOzIz0zE2025vcm1hbDsX0zI0NTk4ODs7MTA7MTsw0zkyNTAwMTk3NDQ700NhbGwgaXM
g
Y2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsyNjU1Njk2NTU50zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt
l
bXMxOzA701BDTUESUENNVSxHNzI5LHRlbgVwaG9uZS1ldmVudDtZGVS3VSSk9MV1NJmzN1MDZ
y
Rk9BWXBaRnppZVFLN3ZxTG41Ti9xVTJmRlVWNlkvVmNZUCs4dEVpVzFCS0lpTDFhR3pBcTRVRz1
5
ZfZvUm10U1hwUT09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMT0zMzo1MjZ0DUzMDIyMDM10zI0NTU0Njt
i
aXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwWuc3N3LmdyLnRydW5
r
LmF1dG9uYw1l0zA7MDSyNTsX0Dtub3RSZWFjaGFibGU7MTsyNDU1NDY70zEwOzA7MDSz0DUzMDI
y
MDM10zt0ZXJtaW5hdGlvbiBzaWRlIG5vdCBYzXNwb25zZTs0MjI30Tk3NjIx0zs70zE5Mi4xNjg
u
Mi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVSxHNzI5LHRlbgVwaG9uZS1ldmVudDtIZ29XaE9
R
eVRGUW51TlK5ZHcrcXVySWhRYUxUcUE3RW1SK2dqSWJtZfQ3bEE3dmNkWEVlL3JYbmxhK3dFYmR
5
U2ZYa0RVU3RbcnNwZm40NGQ2WjRzUT09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMT0zNDoxOTsz0DUzMDI
y

MDM10zI0NTU0NjtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYww
u
c3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MDsyNTsx0Dtub3RSZWFjaGFibGU7MTsyNDU1NDY70zE
w
0zA7MDsz0DUzMDIyMDM10zt0ZXJtaW5hdGlvbiBzaWRlIG5vdCBYzXNwb25zZTs0NjcXmJYXNzs
7
0zsx0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTsw0ztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlcmVudGVudCg9jYXNz
1
bnQ7dTIK051VnEvakhiMHMzNmgxSC9UMHQRSlp6ZkU4MwNoamtWUzVFUGx4SFAyeIc3TzNDKzI
4
WTI0d0pRUWd3QWJvMW9USW1m0Edzek5YZUN3RzRkV2c9PQpDYWxs0zIwMTkuMDYuMDYgMTE6MzQ
6
NTY7Mzg1MzAyMjAzMjsyNDU1NDY7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1102J
p
eXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTs0zA7MjU7MTg7bm90UmVhY2hhYmx10zE
7
MjQ1NTQ20zszMDsw0zA7Mzg1MzAyMjAzMjs7dGVybwluYXRpb24gc2lkZSBub3QgcmlvZC9uc2U
7
MjAxNjkzOTI40zs70zE5Mi4xNjguMi440zZbWctNDt1bXmx0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR
1
bGVwaG9uZS1ldmVudDtmwVJuZGpab0JkTTU4cm1SM2FrVUdDK113NTdFc1QwUFhVSXQxNH1Dckh
2
V1Vva0tWw1Z6ck1uNGwYNUdVb1dhNWhXSjdpNlFucz16aFcybUZXQk4yZz09CkNhbGw7MjAxOS4
w
Ni4wNiAxMT0zNT0yNDsz0DUzMDIyMDMyOzI0NTU0NjtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bms
u
YXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MDsyNTsx0Dtub3R
S
ZWFjaGFibGU7MTsyNDU1NDY70zEw0zA7MDsz0DUzMDIyMDMyOzI0NTU0NjtiaXlZay5hdGlvbiBzaWRlIG5
v
dCBYzXNwb25zZTs0NjcXmJYXNzszMTkwMDQzMjM70zsz7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs7UENNQsX
Q
Q01VLEc3MjksdGVsZXBob251LWV2ZW5001daWGFkT0wrSm01by9iWnFITlpmNWIZMnRjVC9hRWN
Z
UKZTRGM4bWwMExzTUZIwXVVU1E1d25WZ2dyRVhQY2xpdVBnY21rYUpjVURyRTU4e1p3ZytRPT0
K
Q2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEx0jM30jM30zM4NTMwMjIwMzU7MjQ1NTQ202JpeXNrLmxvY2FsLnN
t
Zy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTs0zA7MjU7MTg7bm90UmVhY2hhYmx10zEw0zA7MDsz0DUzMDIyMDMyOzI0NTU0Nj
0zI10zE4025vdFJlYWNoYWJsZTs0zI0NTU0NjS7MTA7MDsw0zM4NTMwMjIwMzU703Rlcm1pbmF
0
aw9uIHNPZGUgYm90IHJlc3Bvb25zZ3NzA10TU2MTs70zsz0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1
z
MTsw0ztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlcmVudGVudCg9jYXNzszMTkwMDQzMjM70zsz7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs7UENNQsX
S
MS9YRU1TazZMUGwvSkJNMEhac01vaXcwNGNMTXV6K0VTM2Qwc3pNWGJUwWQ2S2RLcTk5T1RZQUF
U

SzFSZHBVWmc9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTE6Mzg6MDQ7Mzg1MzAyMjAzNTsyNDU1NDY7Ym1
5
c2subG9jYwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lO2JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5
h
dXRvbmFtZTswOzA7MDsxNjtu3JtYww7MTsyNDU1NDY7OzEwOzE7MDszODUzMDIyMDM1OztDYWx
s
IGlzIGNhbmNlbGx1ZCBieSBpbm10aWF0b3I7OTkwNzU5ODI5Ozs7OzE5Mi4xNjguMi44OztzbWc
t
NDt1bXmxOzA7O1BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtyaUxKw1BsekxEQ3ZoeFV
L
NkZSY2F4ZFdTmG1xVndFTmowdjQvc1hYemJnaHQ5R3VZeVZDbEN1K1F0wm1KVEQ4Q0k2ZEREQ2R
M
UUnbhmhIaTV3YmU2Zz09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMT00MzoyMTs5MDM1ODA4NzUyOzI0NTQ
0
MDtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwuc3N3LmdyLnR
y
dW5rLmF1dG9uYW1lOzA7MDsyNDszMTtub3JtYww7MTsyNDU0NDA7OzEwOzE7MDs5MDM1ODA4NzU
y
OztDYWxsIGlzIGNhbmNlbGx1ZCBieSBpbm10aWF0b3I7MjMyMDIxMzcwOTs7OzsxOTIuMTY4LjI
u
ODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbUUtZXZlbnQ7UzgzSnNXR0N
v
U1lUZTJvTFJpeVlRwmtkZ1Q3NjZEdDBHskN4T29wTW9VbWZaUDFzSWtXM09RVkZ3T2RuR1dVVDR
S
YmtrTG9PNStNaz1a0GhBNjdtR1E9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTE6NDQ6MjM7Mzg1NDI0MDQ
2
MjsyMjQwNDY2Ozs7MDswOzA7MztPbnZhbG1kTnVtYmVyOzE7MjI0MDQ2Njs7MTA7MDswOzM4NTQ
y
NDA0NjI7OyJSdWxlICiZGVmYXVsdF9ub19yb3V0ZSIiIGZpbm1zaGVkIHdpdGggbm8gcm91dGU
i
OzI10DAzOTQ2Njg7Ozs7MTkyLjE2OC4yLjI2OzswNjE2ZTFjZGY2ZDE3ZW10zswOztQQ01BLEc
3
MjksRzcyMyxQQ01VLHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtZMDF6dnc5UEZibTNNMXJTNnFLTXRUZHFlE
X
aGM4Z2ZCZ1pjNG42MudJd1pUVmY4MmVSczZST0E4bXFQYThYNmxq0XdCZ1hPeGc5c1Nw0UluQm9
F
UT09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMT00NjoyMzs5MDk5NDUxMzA5OzI0NTk4ODtiaXlZay5sb2N
h
bC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1
l
OzA7MDsyNDszMTtub3JtYww7MTsyNDU5ODg7OzEwOzE7MDs5MDk5NDUxMzA5OztDYWxsIGlzIGN
h
bmN1bGx1ZCBieSBpbm10aWF0b3I7MzA4MzI1NDkxMzs7OzsxOTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1
z
MTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbUUtZXZlbnQ7R3BjTlVsMkZTd0pZdWREWwpsN3V
K
VUtjS1dxNTJ1dUsySTUzbk1Ywml3a1B6d0lxenRNSUxsVVJBNjAvRXpIRkdBwnBCNjNzdEdVaEg
0

QmZGbFR3Y2c9PQPdYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTE6NTI6NDI70TA5NzI3NzcwODsyNDUyODU7YmI
5
c2subG9jYwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lO2JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5
h
dXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAyO25vcmlhbDsxOzI0NTI4NTs7MTA7MTswOzkwOTcyNzc3MDg700N
h
bGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjszNzgxNzUyMDC70zs7MTkyLjE2OC4yLjg703N
t
Zy0002VtczE7MDS7UENNQSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5001RrYWtxaEhycFZQT25
q
Z2t0eXp2di8yUDRWUk16cG5mRTRncDVQNjk3bnNhbFNha1BUSmZDQTI1QjFPQnV4ZndqUEZYQUk
w
OGhaY1h0ckNzVFB5NmFRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDExOjUzOjE0OzM4NTQyNTUwMTQ7Kjc
z
IztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU70zEyNTswOzA7MTI303N5c3R1bUZ
h
aWx1cmU7NzsyNDA10Tg70zEwOzA7MDSzODU0MjU1MDE00ztSZWx1YXNlIGZyb20gTVNSOiBtc3J
f
bm90X2F2YWlsYWJsZTs1MTI1NTAyMDE7MjQwNTk40yo3MyM7Mzg1NDQxNTc10TsxOTIuMTY4LjI
u
ODs7c21nLTQ7MDYxNmUxY2UwNDNhZmU4NTsxOztUMzg7bXh2dmFlM1dSMGVkQ3Roc0RVMWdxc1V
j
bw50azJ2WGo3aHNmDHV5MlZVVXVqbDhUd3BNcu16N0c5Qys1QnVrT291d1VaT255cURERDdBaE9
i
Ylp1Unc9PQPtZXJ2aWNlOzIwMTkuMDYuMDYgMTE6NTM6MTQ7MjQwNTk40yo3MyM70zswOzA7MDS
w
Ozs702ludm9jYXRpb2470zxsOzI0MDU50DtjZnU70zUxmjU1MDIwMTszODU0MjU1MDE00zsyNDA
1
OTg70zs70zs700xya0ZjMmdTSFJBNGhUZVVZeGtuWUpUSnNk0VxkZWczejJkR2RZeTgxZG5oY0V
W
L3BCd2NqSktCZWo2MElQqmlRUFNTYWh5YXl2RDJXY0x5UjQwQVhRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA
2
IDExOjU2OjA5OzM4NTQyNTUwMTQ7KjczIztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25
h
bWU70zEyNTswOzA7MzE7bm9ybWFsOzc7MjQwNTk40zxsMDswOzA7Mzg1NDI1NTAxNDs7VGvYbWl
u
YXRlZCBieSBzeXN0ZW0gYWRTaw5pc3RyYXRvcjsxMjQ10DE10DA40zI0MDU50DsqNzMjOzM4NTQ
0
MTU3NTk7MTkyLjE2OC4yLjg703NtZy000zA2MTZlMWNlMDQzYWZlODU7MTs7VDM401lmb3VSSXp
Q
Q3FQMwVyZnhid2UvdHJDY1hEbwDyeFJiaVZCL1A0S1pmZ3lZclowTwhxZVRIIdDFVTTNiL2w2M3J
S
ejhGUjZPeXEvCVjpbFRZajdGbFlNPT0KU2Vydm1jZTsyMDE5LjA2LjA2IDExOjU2OjA5OzI0MDU
5
ODsqNzMjOzs7MDswOzA7MDS70ztpbnZvY2F0aw9uOzs7MTsyNDA10Tg7Y2Z10zxsMjQ10DE10DA
4
OzM4NTQyNTUwMTQ70zI0MDU50Ds70zs70zs7RnoyZkkrdGs0TmJuQnZXUz1Pb3BqL3J0Si9HZDl
P

WUtad0lPbzh5eEVyT0JzYmRzVWR2Y3hKMlZORHRCV2o0dTlFZXVca2l6RUxUVTgxaWpjMXlhr1E
9
PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTE6NTY6NDE70TA5NjI5NDQyMDSyNDU0NDA7Ym15c2subG9jYWw
u
c21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1l02JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTs
w
OzA7MjQ7MzE7bm9ybWFsOzE7MjQ1NDQwOzxsMDsxOzA70TA5NjI5NDQyMDS7Q2FsbCBpcyBjYW5
j
ZWxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzEzODA20Tk3MjU7Ozs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE
7
MDS7UENNSQsXQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW50005XVjlvCitveKxHUGFzd1htYkxoUGH
Z
b1NsQTJyazEwMC95OUhXMnpBL0VHempwbnNubUJwd3JabjY0Nk9SUFBMSmxGw1MwZHlXcGNBTEX
5
SwZaM1FBPT0KQ2FsbDsYmDE5LjA2LjA2IDExOjU50jAwOzk2NTM4ODUzMDI7MjQ2NTcxO2JpeXN
r
LmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV
0
b25hbWU7MDswOzI0OzmxO25vcmlhbDsxOzI0NjU3MTs7MTA7MTswOzk2NTM4ODUzMDI700NhbGw
g
aXMGy2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxOTYzMzIxMjMxOzA7MjQ1NDQwOzxsMDsxOzA70TA5NjI5NDQyMDS7Q2FsbCBpcyBjYW5
t
NDt1bXMyOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHRlbGVwaG9uZS1ldmVudDtpdjNleEZwU0x0Vk1KaEd
l
UXg5N0QxZkRxVUk4NUF0aVRmUTZaeVlPc0p2NHdaKy90endHeDJaZ3c4THdFOS9xcmZPZGcyVHB
j
MDE5THhmd0UrL2xGdz09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMTo10TowOTszODU0MjU1MDE00yo3MyM
7
Ym15c2subG9jYWwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1l0zxsMjM7MDswOzE7MjQ1NDQwOzxsMDsxOzA70TA5NjI5NDQyMDS7Q2FsbCBpcyBjYW5
s
dXJl0zc7MjQwNTk4OzxsMDswOzA7Mzg1NDI1NTAxNDs7UmVsZWZzZSBmcm9tIE1TUjogbXNyX25
v
dF9hdmFpbGFibGU7MjAxMTA2NzA4NjUyMDE0Tg7KjczIzszODU0NDE1NzU5OzE5Mi4xNjguMi4
4
OztzbWctNDswNjE2ZTFjZTA0M2FmZTg1OzE701QzODtW0EtKaDJNT1Z0YmRvK21xczI1b1N4eCs
v
Wwt0ZUhXWNCTUxKa281a2R6ekhwbnQyDFN4ZE9Ud2FCUWNCaEthZzhi0HFJWHRueUw3ejFoaUd
3
NXhtUT09C1N1cnZpY2U7MjAxOS4wNi4wNiAxMTo10TowOTsyNDA10Tg7KjczIzszODU0MjU1MDE00zsyNDA
7
Ozs7aW52b2NhdG1vbjs7OzE7MjQwNTk4O2NmdTs7MjAxMTA2NzA4NjUyMDE0Tg7KjczIzszODU0MjU1MDE00zsyNDA
1
OTg7Ozsz7Ozsz702xPdGYwOGhuUnVMakxYbXhqRFVTWdNaMzhISlBGSEJLdm1lVwo0bWp0Q1dEN0Z
q
M1I1bmdzSTBPUUNBUmdEUMVpT3dzUytSazR0cFRyQWtvNU13V0pRPT0KQ2FsbDsYmDE5LjA2LjA
2
IDEyOjIxOjU5Ozk2MDc5MzE1Mjc7MjQ2NTcxO2JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXR
v

bmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDswOzI0OzEwMjtub3JtYWw
7
MTsyNDY1NzE7OzEwOzE7MDs5NjA3OTMxNTI3OztDYWxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSBpbml0aWF
0
b3I7MzQ1MTk3Mzc2Mjs7OzxsOTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMjswOztQQ01BLFBDTVUsRzc
y
OSx0ZWxlGhvbmUtZXZlbnQ7aGJWMS82OUJ1Qkwycm9SaEntYXpacUQzOUgrT3NrOD1EU21YZWd
h
a0NkVV1YbHlCUMh6UDJFQTRiSVRBWw1uaUptT2hyRHVuTlBveHZLeVpMwk1GZwc9PqpDYWxsOzI
w
MTkuMDYuMDYgMTI6Mjg6NDE7OTI2NDUwNzYxODsyNDY2Nz7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnR
y
dw5rLmF1dG9uYW11O2JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTg
7
YVB0eURpc2M7MTsyNDY2Nz7OzEwOzE7MDs5MjY0NTA3NjE4OztDYWxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCB
i
eSBpbml0aWF0b3I7ODQzMzU2MjEwOzs7OzE5Mi4xNjguMi44OztzbWctNDt1bXMyOzA701BDTUE
s
UENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtjTnQ1MzFkeEdmbm5XSmM2SWRYczMyc1QvVV1mbHV
v
M214cE9mNTFGQ2FIYmxyZUZpbk5tYzAzaGEwa2djTzFraXhJwko3a0V30EF5NstQYTNTcVJpZz0
9
CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMjoyOToyMDs5NjQ4MzU0NjE4OzI0NjU3MTtiaXlZay5sb2NhbC5
Z
bWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW11OzA
7
MDsyNDsxMDI7bm9ybWFsOzE7MjQ2NTcxOzxsMDsxOzA70TY00DM1NDYxODs7Q2FsbCBpcyBjYW5
j
ZWxsZWQgYnkgaw5pdGlhdG9yOzEwMDczMjk5Mzc7Ozs7MTkyLjE2OC4yLjg703NtZy0002VtczI
7
MDs7UENNSXQ0Q01VLEc3MjksdGVsZXBob251LWV2ZW5002FTZnZ0YjhJbkZ0ZVBvRFZVWVpw0VA
y
ZkZnQy9kNzJjOVixSVp5cmUyWRURnVkaThCMzNPe1FsV0RkMDBJVUk5M28wei9jZD16M09YbnV
0
YkpqOGJBPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEyOjM4OjA1OzkyNTAwMTk3NDQ7MjQ1NjI2O2JpeXN
r
LmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV
0
b25hbWU7MDswOzI0OzE2O25vcm1hbDsxOzI0NTYyNjs7MTA7MTswOzkyNTAwMTk3NDQ700NhbGw
g
aXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjszMjA4OTQ4NzEwOzs7OzE5Mi4xNjguMi44OztzbWc
t
NDt1bXMyOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtEMU9KaUJLb0I2QkI2T3Z
4
N1dCeEZFUitlUmVxY0VEN3hLdmRDTDR0c2tnbFMvNityaTdiV21TRzZFd1A5RWZIN2dv0GpodlF
v
d21MK21RRVd1NDJqQT09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMj0zOTowNz5MjY0NTA3NjE4OzI0NjY
3

MztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYWwuc3N3LmdyLnRydw5rLmF1dG9uYW1lOzA7MDsyNDsxODthUHR5RG1zYzSxOzI0NjY3Mzs7MTA7MTsw0zkyNjQ1MDc2MTg700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjszNDY5MjQ5NTczOzs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMyOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtGe1E5cmdpbU14VnhhdXhTaGJBQlgwZk43ZndGMGV5NzN6Y3JldzU3TkY0TlNlIbGtRwmlINUM2M1l0QTl0Y3k5VU82UStpYzdqY1E0R1lGWGVs0Xcydz09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4wNiAxMjo0ND0zNjs5NjIzMTQwODUxOzI0NjY3MztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYWwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lOzA7MDsyNDsxMDI7bm9ybWFsOzE7MjQ2NjczOzsxMDsxOzA70TYyMzE0MDg1MTs7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWxsZWQgYnkgaw5pdGlhdG9yOzU1NDUyODA1Mjs70zsx0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMjswOztQQ01BLFBDTVUsRzcy0Sx0ZWxlGhvbUUtZXZlbnQ7SFN5b2MrRlJ4VFdyUGQ5c0xwMW9aa2VITitZazJ2ewh6dzNUcm9mNXZCUVhKQzlaemJPVkJZonW9ZZm4c3drR3Z1Q1Y2amNXeVRrM1NHaxJoZ1Vld0E9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTI6NDU6MDA7OTIyNDA0NzM5MjsyNDYzNTM7Ym15c2subG9jYWwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1lO2JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsxOzI0NjM1Mzs7MTA7MTsw0zkyMjQwNDcz0TI700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs2NTQ2NzQ1NDY70zs7MTkyLjE2OC4yLjg703NtZy0002VtczI7MDs7UENNSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWw2ZW5002JYeXhhOHErd3hkc2s2MXluwVJMvkFuQn1l0UtKcXJIZmFab2xHRZlWMDZ3S1pqUUZNaI9vdFBHUTFWa1p1a3dhSTBwNVhqQTRPUkhHS1U2bWk5UXZRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEyOjQ10jI20zkw0TY4MTA2Nzk7MjQ1NzA402JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDswOzI0Ozmx025vcm1hbDsxOzI0NTcwODs7MTA7MTsw0zkw0TY4MTA2Nzk700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs3NjM00TQyMjU70zs7MTkyLjE2OC4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs7UENNSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWw2ZW5001R1U1RtT2hpV0laRG1TZmhYRmp0M0o4UG1KTXVZRWZXU0pnQVF4NjR0enhawEZYbXJoYzkyZTBra1Q30WRWFFEU3NJZn1Kwk9iRUFmYnY0TGRRT2JnPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2

LjA2IDEy0jQ20jUx0zM4NTQzNDQwMzI7MjQ1Njcz02JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5h
dXRvbmFtZTtiaXlzaY5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw0zI10zE4025vdFJ
l
YwNoYWJsZTs0zI0NTY3Mzs7MTA7MDsw0zM4NTQzNDQwMzI703Rlcm1pbmF0aw9uIHNPZGUgYm9
0
IHJlc3BvbnNl0zExMjAyNzU4NTM70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs7UENNQSx
Q
Q01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5000hiL3EwU1UrUnc5L0dKeFlsb2x3RE1tQ1Fo0Hhch1h
P
c3k1RmMxMGJBvitveDJ2b2dpQm1VM1JiSwphdWl3SlZTM2htS0oyeTh4azRPM1oyS3dLT1V3PT0
K
Q2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEy0jQ30jE50zM4NTQzNDQwMzI7MjQ1Njcz02JpeXNrLmxvY2FsLnN
t
Zy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlzaY5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDs
w
0zM7MTY7bm9ybWFs0zE7MjQ1Njcz0z0zMDsx0zA7Mzg1NDM0NDAAzMjs7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWx
s
ZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zEzMDA70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs
7
UENNQSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5003hMdmIRUFowXdkA0NoTW8zemUrUzk3cUN
Z
ZjJtRW10cnRswsvVn1XTGsxclFNSEV2L1VvMnpTaGZyd1UwU2RPSTNhtCT3ZXBzT1NBTUQzd1Y
r
0FhBPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEy0jQ30jI20zM4NTQzNDQwMzI7MjQ1Njcz02JpeXNrLmx
v
Y2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlzaY5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25
h
bWU7MDsw0zI10zE4025vdFJlYwNoYWJsZTs0zI0NTY3Mzs7MTA7MDsw0zM4NTQzNDQwMzI703R
l
cm1pbmF0aw9uIHNPZGUgYm90IHJlc3BvbnNl0zEzMDA70zs7MTkyLjE20C4yLjg703N
t
Zy0002VtczE7MDs7UENNQSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5001Z6TEMwaE9EVTMyeXd
h
Wms0NDFLTE1Pa2wrbUNTcUtjNVN6TC9Qc2szNHVQZjdsRnB5L3FFRT1UU042Vmcwclk5czNZZnF
x
SXk2eVJiRk5lSFZXRtNBPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEy0jQ30jU00zM4NTQzNDQwMzI7MjQ
1
Njcz02JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlzaY5sb2NhbC5zc3cuZ3I
u
dHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw0zA7MTY7bm9ybWFs0zE7MjQ1Njcz0z0zMDsx0zA7Mzg1NDM0NDAA
Z
Mjs7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zEzODQ4MDAxMTQ70zs7MTkyLjE20C4
y
Ljg703NtZy0002VtczE7MDs7UENNQSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5003hUVk9WMDR
H
ejJMei8rN2lvTHN2UUErew05ZU5KSk1CwnJoVkpdsU5vrj1YRGRZNEwrOXVWUzliV3M4a2RubHF
U

V1NEeD12NEZkNTNCUXZhT1VCWTB3PT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEy0jQ40jQ20zkyMjQwNDc
Z
0TI7MjQ2MzUz02JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlzaY5sb2NhbC5
Z
c3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDswOzI0OzEwMj tub3JtYww7MTsyNDYzNTM70zEwOzE7MDs
5
MjI0MDQ3MzkyOztDYWxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSBpbm10aWF0b3I7MTYwMjYwNzE3MDs70zs
x
0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMjswOztQQ01BLFBDTVUsRzcy0Sx0ZWxlGhvbUUtZXZlbnQ
7
V3kyaU02VzJZWFRFTnRkc29rU2JrTERyc0NwM1NHR204T2h0aFAyc3Rxv0ZqU3pCUVdPUWRZeVB
2
Y0t1Sz1JT251VzJiUmJHOGFnU25YT0pjamwwZHc9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMTI6NDk6NDU
7
0TI2NDUwNzYxODsyNDY2Nz7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1102JpeXN
r
LmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTg7YVB0eURpc2M7MTsyNDY2Nz7
7
OzEwOzE7MDs5MjY0NTA3NjE4OztDYWxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSBpbm10aWF0b3I7MTg1MDQ
x
MTIzODs70zsx0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMjswOztQQ01BLFBDTVUsRzcy0Sx0ZWxlGh
v
bmUtZXZlbnQ7K1pxcG40c01HUTNDQ1A4NmZNRlNTaURRTDlCbXNQV1dwbDRSeGE5SlJqM21VSUP
J
TFNLTFdZS2ZyLzlid2RLSkFFazRUdzdvWm1aaHdjNVZCaGY4Q1E9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDY
g
MTI6NTc6MDU70TY1Mzg4NDc1NzsyNDY1NzE7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9
u
YW1102JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy025vcmlhbDs
x
OzI0NjU3MTs7MTA7MTswOzk2NTM4ODQ3NTc700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXR
v
cjszNjk1MjEwNzIwOzs7OzE5Mi4xNjguMi44OztzbWctNDt1bXMyOzA701BDTUESUENNVsXHNzI
5
LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDthUUs3L09MVEJnRkpwNEE2cHhZakhvMFh1UDh6YThBcXUyd0ZoOU9
t
N01Mwi9mcnZyZkpjUmQ5SGhnNwppbTFDei9PbGtLUjhWMndoQ1diZk1vVwk1QT09CkNhbGw7MjA
x
OS4wNi4wNiAxMzowMDoyODs5MjY0NTA3NjE4OzI0NjY3MztiaXlzaY5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ
1
bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MDsyNDsxODt
h
UHR5RG1zYzsxOzI0NjY3Mzs7MTA7MTswOzkyNjQ1MDC2MTg700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ
5
IGluaXRpYXRvcjsyNTIxMzA2NzY70zs7MTkyLjE2OC4yLjg703NtZy0002VtczI7MDs7UENNSX
Q
Q01VLEc3MjksdGVsZXBob251LWV2ZW50Ozk1MmpNYUd0MUR2bmVpb1NzODQrNW14a0NnZVdzcUk
3

ZHJacXRVM1SUKt3WVFQSkxGbwYxLzZhZ3pYUGhPUDD4S1EwOHNOQ1RNZHNxVmV5YitUa2dnPT0
K
Q2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEzOjA00jQ30zM4NTQzNTY3MDk7MjQwNTE102JpeXNrLmxvY2FsLnN
t
Zy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTs7NDQ7MTswOzE2025vcm1hbDs30zI0MDUxNTs7MTA7MTswOzM
4
NTQzNTY3MDk7001TVVAgY2FsbCBpcyBjb21wbGV0ZTsxMzM4NzY1NzM4Ozs7OzE5Mi4xNjguMi4
4
OzE5Mi4xNjguMi4yNjtzWctNDswNjE2ZTFjZTA0Mzg2OGVhOzE701BDTUESdGVsZXBob251LWV
2
ZW5000V6UWVHaEMxbDFiRnFabTMrdw92ZmZXS1Bhc2RPazJybTQ2Qm4vdm5yWVpnS3N3V0VkkZn
4
UC9uYVVMmJRbkZY0WZ2bEJFV2E2RFNvWxp6QzRYSjlnPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEzOjA
1
OjE0OzkwNTU3NDgwNzQ7MjQ1NDQwO2JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTt
i
aXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDswOzI0OzMX025vcm1hbDsxOzI0NTQ
0
MDs7MTA7MTswOzkwNTU3NDgwNzQ700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxNDU
x
NzEzMjM2Ozs7OzE5Mi4xNjguMi44OztzWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGV
w
aG9uZS11dmVudDtHTzhnUS9xaDNHS2xZL3YyWkFqdURnb09ndVZGcTZIVmxIbW9vbG1KT11XSDZ
r
aGVsL0ozQ1ZtT0duVHRkRmNyWTJKcVJYdC9yejJZV1VrM3R1Y2NzZz09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4
w
NiAxMzowNT00MzszODU0MzU2NzA5OzI0MDUxNTtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV
0
b25hbWU7OzM3OzE7MDsxNjtu3JtYwW7NzsyNDA1MTU7OzEwOzE7MDszODU0MzU2NzA5OztJU1V
Q
IGNhbGwgaXMgY29tcGxldGU7MTU3MzQ10TE0NTs7OzsxOTIuMTY4LjIuOzIuMTY4LjIuMjY
7
c21nLTQ7MDYxNmUxY2UwNDM4Njh1YTsxOztQQ01BLHR1bGVwaG9uZS11dmVudDt0MnJIN2dIQnJ
p
WmdSSXZtZnJlQ0xzenVteWV3S1pVM1c4MHAwbzJROXpm0WhEbzlMSTI0TXpaa2VNbXNhQSt5Q09
3
MjNoT3hVSVhtbVRwR31DK0hVQT09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMzoxMT01NTszODU0MzQ5MzA
1
OzI0NTgzOTtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYWwuc3N
3
LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW11OzA7MDsyNTsxODtub3RSZWFjaGFibGU7MTsyNDU4Mzk7OzEwOzA
7
MDszODU0MzQ5MzA1Ozt0ZXJtaW5hdGlvbiBzaWR1IG5vdCBYZXNwb25zZTs7MTMzMzExODcyOzs
7
OzE5Mi4xNjguMi44OztzWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS11dmV
u
dDtPvFg2amN4YkxhU01MbXpyUmszV1BYZk1FSHFTWTg5TGnLT1J4cFQ0bjkwdXE2RU0zS2tNZ09
H

cmZQUdVJ0XdaWfN1c2ZrMEYxVwZ6wLzQOGQ2aXVPZz09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4wNiAxMzoxMjox
y
Mzs00TU5MDEwOTg0zI0NTgz0TtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym1
5
c2subG9jYwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1l0zA7Mds30zE2025vcm1hbDsx0zI0NTgz0Ts
7
MTA7MTsw0zQ5NTkwMTA50DQ700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjszMjUxNTY
y
MDAx0zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbwctNDtlbXmX0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHRlbGVwaG9
u
ZS1ldmVudDs5b1FwMXM5dVdTcEdwS1ZpRTJ6UzJkTmZFRFY3RDFqeCt1eTd4Mk5SU0kzeGtKbWx
Z
awYrTEJ0bEk5STdqRkhYOCsra1FX0GNHNDfqcFZ3SktyeStLZz09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4wNiA
x
MzoxMjox00Ts5MDk50DIwNjE0zI0NTcw0DtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25
h
bWU7Ym15c2subG9jYwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1l0zA7MdsyNDszMTtub3JtYw7MTs
y
NDU3MDg70zEw0zE7Mds5MDk50DIwNjE0ztdYwxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSBpbm10awF0b3I
7
MzM10Tk1NTQ1Nzs70zxs0TIuMTY4LjIu0Ds7c21nLTQ7ZW1zMTsw0ztQQ01BLFBDTVUsRzcy0Sx
0
ZWxlGhvbmUtZXZlbnQ7RmhIL2ZYT0x0STJrUzF3WgtsM1duM2xD0FhHam5XZzF6TU5iZHh0Ymx
W
UEo3dTF3QjhXQ3RVVm96dER00VVxV0phSUXqMkJycTFKbVZMSmLoc1h3ZkE9PQpDYwxs0zIwMTk
u
MDYuMDYgMTM6MTY6MjE7NDk1Nz5MjAwNTsyNDYwMTg7Ym15c2subG9jYwuc21nLmdyLnRydW5
r
LmF1dG9uYW1l0zJpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsw0zA7MjQ7MTAy025
v
cm1hbDsx0zI0NjAx0Ds7MjI10zE7Mds00TU3MzkyMDA10ztdYwxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSB
p
bm10awF0b3I7NDI00Dg0Mjg3Mzs70zxs0TIuMTY4LjIu0Ds7c21nLTQ7ZW1zMjsw0ztQQ01BLFB
D
TVUsRzcy0Sx0ZWxlGhvbmUtZXZlbnQ7TEs5Vjg0Vmh4RXVTbUgzRTJxVUFwaVljUVhrcHZIaG1
0
aTk2MzJP0UFxSEM00E0wd1B3NTdQdGNvb2NnMnNpZnp3QXBPN0ZEZXZRkNuaCtkMnJrQwc9PQp
D
Ywxs0zIwMTkuMDYuMDYgMTM6MTY6NDc7NDk10TgxMTE4MTsyNDYwMTg7Ym15c2subG9jYwuc21
n
LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1l0zJpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsw0zA
7
MTk7Mzg7c3M3RmFpbHVyZTsx0zI0NjAx0Ds7MjI40zE7Mds00TU50DExMTgx0ztdYwxsIGlzIGN
h
bmNlbGxlZCBieSBpbm10awF0b3I7NjI5Mjk4MTY70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczI
7
Mds7UENNSQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5003pFdG9VewhaS09TQz1LZEhZzk3TDB
v

bWMxcHh1Y3gzK09EdjRLMUQydjFkYVJGczZTdGF3VCszQjZiTENBK00wU0Zzam1WT2ZCTkdFemp
Z
0Hp1d1p3PT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEz0jE30jA30zQ5NTk4MTEExODE7MjQ2MDE4O2JpeXN
r
LmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV
0
b25hbWU7MDswOzk7MTY7bm9ybWFsOzE7MjQ2MDE4OzsyMjg7MTswOzQ5NTk4MTEExODE7O0NhbGw
g
aXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxNDcwMjg2MzI7Ozs7MTkyLjE2OC4yLjg7O3NtZy0
0
02VtczI7MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5002RtdVBCaE1NRWFqVnRXWVZ
4
ZkJtamRmYUJRMjZmU0FCbmF3Z3BIKy9WQkNzQnJZVHdGSDh4RnNFWlh2b1FQSlExaVZVY0M3M2h
D
RmRsSC8wbGN6ZVZBPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEz0jIy0jM0OzQ5NTc4ODc5MDA7MjQ1MjY
2
02JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ
1
bmsuYXV0b25hbWU7MDswOzI1OzE4O25vdFJlYWNoYWJsZTsxOzI0NTI2Njs7MTA7MDswOzQ5NTc
4
ODc5MDA7O3Rlcm1pbmF0aw9uIHNPZGUgdm90IHJlc3BvbnNlOzE1MTg4MTEExMzE7Ozs7MTkyLjE
2
OC4yLjg7O3NtZy0002VtczE7MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5003JIbWZ
F
TW4rVGJ3cE1NWUZ1MjVjRz1SeHk4VHNUa01qT2ExewZVZ3JjQjFMbnRUNXZy0XNFe1VaYXJMRnc
v
bVNGdStqaHducHl6enI3ZFB4N2NMNnNnPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEz0jIz0jAz0zkyNTA
w
MTk3NDQ7MjQ1NDQwO2JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2N
h
bC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDswOzI0OzE2O25vcm1hbDsxOzI0NTQ0MDs7MTA7MTs
w
OzkyNTAwMTk3NDQ7O0NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxNjQwMTM0NjY4Ozs
7
OzE5Mi4xNjguMi44OztzbWctNDt1bXMxOzA7O1BDTUESUENNVsXHNzI5LHRlbGVwaG9uZS1ldmV
u
dDtBVnhFZzdUMwtzQkF5YUMxM1BM0DB1Z0JESkZiZEVVZ05MdmY5enNqbk56VzR0Mmp6MmY5NFp
r
Qj1Wa3FVTFN2S0FYVWzqREUrZXpxa1RvKzh2SzVSdz09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMzoyNjO
1
MDs5NjI5MTI1NjA2OzI0NTcwODtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym1
5
c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydw5rLmF1dG9uYW1lOzA7MDsyNDszMTtub3JtYww7MTsyNDU3MDg
7
OzEwOzE7MDs5NjI5MTI1NjA2OztDYwxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSBpbml0aWF0b3I7MjU5Mjg
y
ODU5MDs7OzSxOTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGh
v

bmUtZXZ1bnQ7e1l4YVJTRXVmcwVmNE94NFZUC0ZibHZUMjVOL0ZWTTVvNzc0awZ2c1l0UEJlZFh
F
V0xKZ3lIRjdZNG50TlBqOU1zekNwUUZCdUJBK1pwR0VmcwJwQ3c9PQpDYWxs0zIwMTkuMDYuMDY
g
MTM6Mjk6MTY70TIzNDg5MTUyNTsyNDY1NjE7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9
u
Yw1l02JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy025vcm1hbDs
x
OzI0NjU2MTs7MTA7MTswOzkyMzQ4OTE1MjU700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXR
v
cjszMjA1MTUyODM5Ozs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbwctNDt1bXMyOza701BDTUESUENNVsXHNzI
5
LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtxdnUwNS9yb2NpOFFLdXNlM2VpZDZJ6c2I2TVlhTnliQ3B0WGRPZkd
v
dXBJTWp0a2d2dTFndDFwS3lswXZuN1NpQ1QvVhwTzVQwmtDMGFEEldTY0FjUT09CkNhbGw7MjA
x
OS4wNi4wNiAxMzoy0To0Mjs5MjM00DkxNTI10zI0NjU2MTtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ
1
bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zA7MDs50zE2025
v
cm1hbDsxOzI0NjU2MTs7MTA7MTswOzkyMzQ4OTE1MjU700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGl
u
aXRpYXRvcjszMzE0MzkzMDkwOzs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbwctNDt1bXMyOza701BDTUESUEN
N
VSxHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtBQTRvdUw1SUxvK1dkL0JKb0pCnNv2YVJXZFdhTWRqe1F
M
NkpyUmRiMfg2YTRxUnExSHpBQjF3UTB0a2Z3Y3p1MVRsbmZhdmdFaQkFKZ1pFanRjN0pxUT09CkN
h
bGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMzozMDowNTs5NjUzODg5MzIyOzI0NjU3MTtiaXlZay5sb2NhbC5zbWc
u
Z3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zA7MDs
y
NDsxMDI7bm9ybWFsOzE7MjQ2NTcxOzcxMDsxOzA70TY1Mzg40TMymjs7Q2FsbCBpcyBjYw5jZWx
s
ZWQgYnkgaW5pdG1hdG9yOzM0MTA4MDcyMdc70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczI7MDs
7
UENNSxQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5000hYQ05PMwc5WXVqY2lJUU5rWjZPMnAySmZ
S
U2ZJT1QvSVRXN0tWUVJ0VTB2bDJnVk5UQ1p0R2k0YnB5SEsya1NFNHpPNm1NekhIY0RwMnlpUnl
H
VHVRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEzOjMyOjIzOzkyNTAwMTk3NDQ7MjQ1NzA402JpeXNrLmx
v
Y2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25
h
bWU7MDswOzIzOzE2025vcm1hbDsxOzI0NTcwODs7MTA7MTswOzkyNTAwMTk3NDQ700NhbGwgaXM
g
Y2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjszOTg5MzmxMjk5Ozs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbwctNDt
1


```

<xs:schema elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show list of a user agents Usage: http://server:9999/commands/user_agent_list. Implementation:
      hc_user_agent_list.erl. Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git. Copyright (c) 2019, Eltex. All
      rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="domain" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="user_agent" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="alias" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="active_count" type="positiveIntegerType" use="required"/>
          <xs:attribute name="uniq_count" type="positiveIntegerType" use="required"/>
          <xs:attribute name="total_count" type="positiveIntegerType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>

```

```
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="result" type="resultType"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/user_agent_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_user_agent_list.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_user_agent_list.xsd">
  <result>
    <domain name="biysk.local" active_count="9" uniq_count="14" total_count="213">
      <user_agent name="Asterisk PBX 13.1.0-dfsg-1.1ubuntu4.1" alias="240500"
      iface="240500@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Asterisk PBX 13.1.0-dfsg-1.1ubuntu4.1" alias="240501"
      iface="240501@biysk.local" status="false"/>

      <user_agent name="Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2" alias="240462"
      iface="240462@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2" alias="240469"
      iface="240469@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10" alias="240471"
      iface="240471@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10" alias="240475"
      iface="240475@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10" alias="240470"
      iface="240470@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10" alias="240474"
      iface="240474@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10" alias="240464"
      iface="240464@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10" alias="240465"
      iface="240465@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Twinkle/1.9.0" alias="240007" iface="240007@biysk.local"
      status="false"/>
      <user_agent name="VP-12/1.2.1.454 SN/VI51000844 sofia-sip/1.12.10" alias="240466"
      iface="240466@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="VP-12/1.2.1.454 SN/VI51000844 sofia-sip/1.12.10" alias="240473"
      iface="240473@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="VP-12P/1.4.0.93 SN/VI4B000942 sofia-sip/1.12.10" alias="240467"
      iface="240467@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Yealink SIP-T28P 2.73.14.3" alias="240244"
      iface="240244@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Yealink SIP-T28P 2.73.14.3" alias="240101"
      iface="240101@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Yealink W52P 25.80.14.1" alias="240316" iface="240316@biysk.local"
      status="false"/>
    </domain>
  </result>
</out>

```

Hc_valias - Управление виртуальными алиасами в рамках виртуальной АТС

- [Hc_valias_declare](#)

- [Hc_valias_list](#)
- [Hc_valias_remove](#)

[Hc_valias_declare](#)

Команда декларирует список виртуальных алиасов в рамках определенной виртуальной АТС, с возможностью указания определенной группы интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/virtual/declare`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/valias_declare`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <!-- causeType-->
  <xs:simpleType name="causeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_exists"/>
      <xs:enumeration value="licence_limit"/>
      <xs:enumeration value="domain_limit"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="cause" type="causeType"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- successType-->
  <xs:complexType name="successType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="successType"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <!-- in -->
    <xs:element name="in">
        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="request">
                    <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
                        <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
                        <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
                        <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>

    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:choice>
                <xs:element name="result" type="resultType" />
                <xs:element name="error" type="errorType" />
            </xs:choice>
        </xs:complexType>
    </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/valias_declare

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="ctx_from_local" address="240{600-602}" group="loc.gr"/
  >
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_declare.xsd">
  <result>
    <success>
      <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240600@biysk.local" address="240600"
        active="true"/>
      <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240601@biysk.local" address="240601"
        active="true"/>
      <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240602@biysk.local" address="240602"
        active="true"/>
    </success>
    <warnings/>
  </result>
</out>

```

hc_valias_list

Команда возвращает список виртуальных алиасов в рамках определенного домена, для определенной группы интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/virtual/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/valias_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: [aliases_list.xsd](#)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="aliases_list.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/valias_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" group="loc.gr"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_list.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240602@biysk.local" address="240602"
  active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240601@biysk.local" address="240601"
  active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240600@biysk.local" address="240600"
  active="true"/>
  </aliases>
</out>
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/valias_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_list.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240602@biysk.local" address="240602"
  active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240601@biysk.local" address="240601"
  active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240600@biysk.local" address="240600"
  active="true"/>
  </aliases>
</out>
```

hc_valias_remove

Команда удаляет список виртуальных алиасов в рамках определенного домена, с возможностью указания определенной группы интерфейсов для фильтрации.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/virtual/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/valias_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasesType-->
  <xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/valias_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_remove.xsd">
  <request>
    <aliases>
      <alias domain="biysk.local" address="240601" group="loc.gr"/>
      <alias domain="biysk.local" address="240602" group="loc.gr"/>
    </aliases>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204

Нс_yandex_tts - Управление настройками Yandex TTS

- [Нс_yandex_tts_clean](#)
- [Нс_yandex_tts_info](#)
- [Нс_yandex_tts_set](#)

[Нс_yandex_tts_clean](#)

Команда сброса настроек [Yandex TTS](#) к значениям по умолчанию

Аналог команды в CoCon:

system/tts/yandex/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/yandex_tts_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" />
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/yandex_tts_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_clean.xsd">
  <request>
    <voice/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_clean.xsd">
  <response/>
</out>

```

[Hc_yandex_tts_info](#)

Команда отображает текущие свойства Yandex TTS

Аналог команды в CoCon:

system/tts/yandex/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/yandex_tts_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:complexType name="constType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="voicesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="voice" type="constType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="langsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="lang" type="constType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="emotionsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="emotion" type="constType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="infoType">
    <xs:all>
      <xs:element name="voices" type="voicesType" />
      <xs:element name="langs" type="langsType" />
      <xs:element name="emotions" type="emotionsType" />
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="infoType" />
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/yandex_tts_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_info.xsd">
    <request/>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_info.xsd">
  <response>
    <voices>
      <voice value="oksana"/>
      <voice value="jane"/>
      <voice value="omazh"/>
      <voice value="zahar"/>
      <voice value="ermil"/>
      <voice value="silaerkan"/>
      <voice value="erkanyavas"/>
      <voice value="alyss"/>
      <voice value="nick"/>
      <voice value="alena"/>
      <voice value="filipp"/>
    </voices>
    <langs>
      <lang value="ru-RU"/>
      <lang value="en-US"/>
      <lang value="tr-TR"/>
    </langs>
    <emotions>
      <emotion value="good"/>
      <emotion value="evil"/>
      <emotion value="neutral"/>
    </emotions>
  </response>
</out>
```

[Hc_yandex_tts_set](#)

Команда установки параметров Yandex TTS

Аналог команды в CoSop:

system/tts/yandex/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/yandex_tts_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:complexType name="constType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="voiceSequenceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="voice" type="constType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="add" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="voiceSequenceType" />
              <xs:element name="remove" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="voiceSequenceType" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element minOccurs="0" name="added" type="voiceSequenceType" />
              <xs:element minOccurs="0" name="not-added" type="voiceSequenceType" /
>
              <xs:element minOccurs="0" name="remove" type="voiceSequenceType" />
              <xs:element minOccurs="0" name="not-removed" type="voiceSequenceType"
/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="voices">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="voice" type="constType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:**Запрос:**

http://192.168.1.21:9999/commands/yandex_tts_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_set.xsd">
  <request>
    <add>
      <voice value="sveta"/>
      <voice value="masha"/>
    </add>
    <remove>
      <voice value="erkanyavas"/>
    </remove>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_set.xsd">
  <response>
    <voices>
      <voice value="alena"/>
      <voice value="alyss"/>
      <voice value="ermil"/>
      <voice value="filipp"/>
      <voice value="jane"/>
      <voice value="masha"/>
      <voice value="nick"/>
      <voice value="oksana"/>
      <voice value="omazh"/>
      <voice value="silaerkan"/>
      <voice value="sveta"/>
      <voice value="zahar"/>
    </voices>
    <remove>
      <voice value="erkanyavas"/>
    </remove>
    <not-removed/>
    <not-added/>
    <added>
      <voice value="masha"/>
      <voice value="sveta"/>
    </added>
  </response>
</out>
```

API по работе с Call-центром

Подразделы

API call-центра поддерживает 2 типа контента:

1. XML (см. схемы приведенные в разделе "XSD файлы")
2. JSON.

Пример

Возьмем следующую структуру запроса xml:

```
POST /dom1/service/cc/arm/login HTTP/1.1
```

```
Content-Type: text/xml
```

```
host: 10.25.64.21:8086
```

```
content-length: 278
```

```
Connection: close
```

```
<?xml version='1.0' encoding='latin1'?>
```

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"><request password_hash="av45jeAUpV+2K73T  
01nCVs2BMX6E00TZI6E6DC2c0Yk=" number="2004" websocket_control="true" supervisor="false"  
password_salt="ea7791ef081cbba4bd1d" login="1"/></in>
```

Она будет соответствовать следующей структуре JSON:

```
{  
  "action": "login",  
  "requestId": 16,  
  "payload": {  
    "login": "1",  
    "password": "1111",  
    "profile": "default",  
    "number": "2004",  
    "domain": "dom1",  
    "role": "operator"  
  }  
}
```

Ответы так же будут соответствовать друг другу

```

HTTP/1.1 200 OK

connection: close

server: Cowboy

date: Tue, 15 Dec 2020 06:58:24 GMT

content-length: 336

content-type: text/xml

set-cookie: token=064803c90ec3b72b; Version=1; Path=/

<?xml version="1.0"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="login.xsd"><response version="3.14.7.391" agent_id="1" supervisor="
false" auto_logout_timeout="5"><capabilities><capability name="operator_queue_calls"/><capability
name="operator_intervention"/></capabilities></response></out>

```

```

{
  "action": "login",
  "requestId": 16,
  "payload": {
    "token":
"6601c8d19059c9b20787ec7e95f2d9d6:986d6fd21c3af83df479947f879e476ec4bb180e69c8307230828cfa5eb91b0
978d419763917579a54d5f89dcb2f0936",
    "capabilities": {
      "operatorGetInQueueCalls": true
    },
    "autoLogoutTimeout": 5,
    "agentId": "1",
    "supervisor": false
  },
  "status": 200
}

```

- Со стороны XML не поддерживаются неймспейсы и текстовый контент.

Метрики в режиме реального времени

Метрики в режиме реального времени (realtime метрики) оператора можно получить с помощью события `agent_realtime_statistics_event` (см. [agent_realtime_statistics_event.xsd](#))

Метрики с суффиксом `_t` обозначают время в секундах. Метрики с суффиксом `_c` обозначают количество в единицах.

Метрики без префиксов обозначают текущую статистику за сессию в режиме реального времени, то есть от времени входа.

- `available_t` — время, в течении которого оператор находился в состоянии "доступен";
- `auxwork_t` — время, в течении которого оператор находился "отошел";
- `blocked_t` — время, в течении которого оператор был заблокирован супервизором;
- `talk_t` — время, в течении которого оператор разговаривал;
- `acd_talk_t` — время, в течении которого оператор разговаривал, обслуживая вызовы из очередей;
- `acd_queue_talk_t` — время, в течении которого оператор разговаривал, обслуживая вызовы из очередей, включая то время, которое эти вызовы ожидали в очереди;
- `acw_t` — время, которое оператор потратил на пост-обработку вызовов;
- `accepted_c` — количество принятых разговоров, включая разговоры с очередей;
- `accepted_acd_c` — количество принятых разговоров с очередей;
- `abandoned_c` — количество пропущенных разговоров, включая разговоры с очередей;
- `abandoned_acd_c` — количество пропущенных разговоров с очередей.

Существуют также аналогичные метрики с префиксами `s_` — статистика за смену, `w_` — статистика за неделю и `m_` — статистика за месяц.

XSD файлы

Кроме HTTP ответов, указанных для той или иной команды, сервер использует следующие коды ошибок независимо от команды:

- 403 с текстовым содержимым "Permission denied" — у пользователя нет прав для выполнения данного запроса;
- 503 — команда выполняется слишком долго;
- 500 — ошибка парсинга запроса и другие внутренние ошибки сервера;
- Другие HTTP коды.

Ошибка 403 с текстом `Permission denied`, в отличие от других ошибок не должна возникать в правильно реализованном клиенте. Правильно реализованный клиент может (и должен) узнавать список возможностей и не предлагать пользователю выполнять действия, которые запрещены политикой доступа (см. [Capabilities](#) в [Команда login](#) и раздел [Специальные Разрешения](#)).

HTTP API

Подразделы

Команды HTTP API

Выполнить то или иное действие. Команды могут выполняться либо как отдельный HTTP запрос, либо по вебсокетам.

Полный список команд:

accept_fax.xsd

Команда приема факса в рамках указанного разговора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="AcceptFax">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="accept_fax" type="AcceptFax"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

add_participant.xsd

Команда для добавления участника в конференцию.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/add_participant

Коды ответов:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Participant">
    <xs:attribute name="number" use="optional"/> <!-- If number is specified conversation_id
will be ignored -->
    <xs:attribute name="conversation_id" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="AddToConference">
    <xs:all>
      <xs:element name="participants" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="participant" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="
Participant"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="add_to_conference" type="AddToConference"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```

0100000002750019add_participant
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "add_participant",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607929308885"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "participant",
                "_attributes": {
                  "number": "104",
                  "is_manager": "false"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002240019200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "add_to_conference.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

agent_list.xsd

Команда просмотра списка операторов группы.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/agent_list

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="agent.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>

  <xs:complexType name="Agents">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="agent_list" type="Agents"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000000970005agent_list
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request"
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:


```
0100000004420005200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "agent_list.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "agent_list",
            "_content": [
              {
                "_name": "agent",
                "_attributes": {
                  "agent_id": "101"
                }
              },
              {
                "_name": "agent",
                "_attributes": {
                  "agent_id": "102"
                }
              },
              {
                "_name": "agent",
                "_attributes": {
                  "agent_id": "103"
                }
              },
              {
                "_name": "agent",
                "_attributes": {
                  "agent_id": "104"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

all_queues.xsd

Команда просмотра списка операторов группы.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/service/cc/arm/all_queues

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Queues">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="queue_id" use="required"/>
          <xs:attribute name="member" use="required" type="xs:boolean"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="queue_list" type="Queues"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

auxwork.xsd

Команда для перехода в состояние «отошел».

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/auxwork

Коды ответов:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">


  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="Auxwork">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="auxwork" type="Auxwork"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```
0100000001620013auxwork
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "auxwork",
            "_attributes": {
              "reason": "Busy"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002140013200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "auxwork.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

block_operator.xsd

Команда блокировки указанного оператора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/block_operator

Коды ответов:

200 — ошибки передаются в теле ответа.

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```


<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="BlockOperator">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:


```
0100000001300013block_operator
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_attributes": {
          "agent_id": "102"
        }
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002210013200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "block_operator.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

call_consult.xsd

Команда подключения указанного оператора к разговору в режиме консультирования.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- agentStatusType -->
  <xs:simpleType name="Mode">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="consult"/>
      <xs:enumeration value="conference"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallConsult">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего конференцию-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_consult" type="CallConsult"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>  
</xs:schema>
```

Ответы:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

call_history.xsd

Команда просмотра истории вызовов супервизора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="call_history_common.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallHistory">
    <xs:all>
      <xs:element name="url_list" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ss_list" type="SSList" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="success_faxes" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="failed_faxes" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digits_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digits_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="agent_a_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="agent_b_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/> <!-- дата и время -->
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string" use="optional"/> <!-- дата и время -->
    <xs:attribute name="distribution_time" type="xs:string" use="optional"/> <!-- дата и
время -->
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string" use="required"/> <!-- дата и время --
>
    <xs:attribute name="agent_answer_time" type="xs:string" use="optional"/> <!-- дата и
время -->
    <xs:attribute name="release_reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!-- время в
секундах -->
    <xs:attribute name="total_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="waiting_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="talk_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="call_record_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="call_record_b" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="original_participant_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="original_participant_b" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="Mode">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="queues"/>
      <xs:enumeration value="agents"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- responseType -->
<xs:complexType name="CallHistoryList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="call_history" type="CallHistory" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded
"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/> <!-- тэг, который может быть
использован в дальнейшем для постраничного вывода -->
  <xs:attribute name="mode" type="Mode" use="optional"/> <!-- по умолчанию режим - queues -
очереди -->
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Filters">
  <xs:attribute name="limit" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="from_date" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="to_date" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="from_number" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_queue" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_group" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_a_group" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_b_group" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_a_id" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_b_id" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_queue_id" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="skip_incomplete" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="skip_acd" type="xs:boolean" use="optional"/> <!-- По умолчанию true
-->
  <xs:attribute name="call_ref" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/> <!-- Тэг возвращенный при
предыдущем запросе. Используется для постраничного вывода -->
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="filters" type="Filters"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="history" type="CallHistoryList"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string"/> <!--Response timestamp
-->
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

call_hold.xsd

Команда для постановки разговора на удержание.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/call_hold

Коды ответов:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallHold">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего hold-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_hold" type="CallHold"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:


```
0100000001850018call_hold
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "call_hold",
            "_attributes": {
              "conversation_id": "0647e098a4b48b05"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002160018200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "call_hold.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

call_transfer.xsd

Команда для трансфера указанного разговора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallTransfer">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего трансфер-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="original_conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="destination_conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_transfer" type="CallTransfer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

call_unattended_transfer.xsd

Команда для несопровождаемого трансфера указанного разговора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/call_unattended_transfer

Коды ответов:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallUnattendedTransfer">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего трансфер-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="original_conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="required"/>
    <!--Можно опционально указывать идентификатор активного разговора вместо номера
    В этом случае трансфер будет сделан на номер участника этого разговора -->
    <xs:attribute name="destination_conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_unattended_transfer" type="CallUnattendedTrans
fer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000002180013call_unattended_transfer
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "call_unattended_transfer",
            "_attributes": {
              "conversation_id": "0647e2cf80d0cc01",
              "to_number": "104"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

0100000002310013200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "call_unattended_transfer.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

call_unhold.xsd

Команда снятия разговора с удержания.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/call_unhold

Коды ответов:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallUnhold">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего hold-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_unhold" type="CallUnhold"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001850019call_unhold
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "call_unhold",
            "_attributes": {
              "conversation_id": "0647e098a4b48b05"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002160019200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "call_unhold.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```


cancel_force_logout.xsd

Команда для принудительного выхода.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="CancelForceLogout">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cancel_force_logout" type="CancelForceLogout"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

cancel_procedure.xsd

Команда отмены текущей выполняемой процедуры (используется только для отмены принудительного распределения).

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="CancelProcedure">
    <xs:attribute name="queue_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="procedure_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cancel_procedure" type="CancelProcedure"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

create_conference.xsd

Команда для создания конференции.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/create_conference

Коды ответов:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:simpleType name="Mode">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="public"/>
      <xs:enumeration value="private"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="Format">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="classic"/>
      <xs:enumeration value="consultation"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>


  <xs:complexType name="Participant">
    <xs:attribute name="number" use="optional"/> <!-- If number is specified conversation_id
will be ignored -->
    <xs:attribute name="conversation_id" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="CreateConference">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="participant" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="Participant"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="mode" type="Mode" use="optional"/>
    <xs:attribute name="format" type="Format" use="optional"/>
    <xs:attribute name="workitem_id" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="create_conference" type="CreateConference"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ok"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000003930016create_conference
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "create_conference",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607929308885",
              "description": "14:01 ",
              "mode": "public"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "participant",
                "_attributes": {
                  "conversation_id": "0647e2e06b635eb3"
                }
              },
              {
                "_name": "participant",
                "_attributes": {
                  "number": "104",
                  "is_manager": "false"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002240016200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "create_conference.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

domain_list.xsd

Команда просмотра списка доменов SSW.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Domain">
    <xs:attribute name="name"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="DomainList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="domain" type="Domain" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain_list" type="DomainList"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

force_distribute.xsd

Команда для немедленного распределения разговора из очереди на указанного оператора.


```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="ForceDistribute">
    <xs:attribute name="queue_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="operator_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="force_distribute" type="ForceDistribute"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!-- error codes: wrong_phase, no_such_conversation, busy-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- no_such_conversation
- wrong_phase

403

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

force_logout.xsd

Команда предназначена для выхода указанного оператора. Выход может быть отложен до завершения обработки разговоров оператора.

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="ForceLogout">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="force_logout" type="ForceLogout"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ:

200

get_commands_list.xsd

Команда просмотра списка API команд.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="commandType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="xsd" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="commands">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="command" type="commandType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ:

200

group_list.xsd

Команда просмотра списков, в которых состоит текущий оператор.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/group_list

Коды ответов:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>


  <xs:complexType name="Group">
    <xs:attribute name="name"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="GroupList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="Group" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="group_list" type="GroupList"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```
0100000000970005group_list
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request"
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002890005200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "group_list.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "group_list",
            "_content": [
              {
                "_name": "group",
                "_attributes": {
                  "name": "default"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

integration_list.xsd

Команда позволяет получить список интеграций определенного агента КЦ.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/integration_list

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:complexType name="Value">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="RedmineIntegration">
    <xs:all>
      <xs:element name="login" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="password" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="task_subject" type="Value" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="task_body" type="Value" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="task_project" type="Value" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <!--<xs:element name="native"/>-->
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ConfluenceIntegration">
    <xs:all>
      <xs:element name="api_key" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <!--<xs:element name="native"/>-->
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="CISIntegration">
    <xs:all>
      <xs:element name="request_uri" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <!--<xs:element name="native"/>-->
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="SSVSIntegration">
    <xs:all>
      <xs:element name="request_uri" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <!--<xs:element name="native"/>-->
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Integrations">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="redmine" type="RedmineIntegration" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="confluence" type="ConfluenceIntegration" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="cis" type="CISIntegration" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ssvs" type="SSVSIntegration" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="integration_list" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="integrations" type="Integrations" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример с использованием websocket:

```

curl -v 192.168.1.21:8086/biysk.local/service/cc/arm/integration_list -H 'Content-Type: text/
json' --data '[{"_name":"in","_content":[{"_name":"request","_content":
[{"_name":"integration_list"}]}]]' --cookie token=067e132057a242b9

```

Ответ: 200


```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "integration_list.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "integrations",
            "_content": [
              {
                "_name": "confluence",
                "_content": [
                  {
                    "_name": "access_key",
                    "_attributes": {
                      "value":
"QUJDREVGR0gXMjM0NTY3ODk6WE5DSVc5M0kyTDFTUVBkU0o4MjNlMuxT0TAys0xERk1DWlBXRU8="
                    }
                  }
                ]
              },
            ],
          },
          {
            "_name": "redmine",
            "_content": [
              {
                "_name": "task_project",
                "_attributes": {
                  "value": "SSW"
                }
              },
            ],
          },
          {
            "_name": "login",
            "_attributes": {
              "value": "alex.ivanov"
            }
          },
          {
            "_name": "password",
            "_attributes": {
              "value": "MySuperPass"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```

    ]
  }
]
}
]
}
]
}
]

```

Пример с использованием XML:

```

curl -v http://192.168.1.21:8086/biysk.local/service/cc/arm/integration_list --data '<?xml
version="1.0" encoding="latin1"?><in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"><request><integration_list/></request></in>' -H 'Content-Type: text/xml; charset=UTF-8'
--cookie token=067e132057a242b9

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="integration_list.xsd">
  <response>
    <integrations>
      <confluence>
        <access_key value="QUJDREVGROgxMjM0NTY3ODk6WE5DSvc5M0kyTDFUUVBkU0o4MjNLMUxTOTAyS0
xERK1DWlBXRU8="/>
      </confluence>
      <redmine>
        <task_project value="SSW"/>
        <login value="alex.ivanov"/>
        <password value="MySuperPass"/>
      </redmine>
    </integrations>
  </response>
</out>

```

journal_list.xsd

Команда просмотра списка событий Call-центра.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:complexType name="JournalList">
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="event" type="xs:string" use="required"/> <!-- имя события или * -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:string" use="required"/> <!-- имя сущности или * --
  >

    <xs:attribute name="before_timestamp" type="xs:string" use="required"/> <!--YY/MM/DD
HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="limit" type="xs:positiveInteger" use="required"/> <!-- max 50 -->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Event">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="properties" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:anyAttribute/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="event" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="entity" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string" use="required"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Events">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="Event" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="journal_list" maxOccurs="unbounded" type="JournalLi
st"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="events" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="E
vents"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

leave_conference.xsd

Команды выхода из конференции. Для владельца конференции это значит — перестать получать нотификации о конференции.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/leave_conference

Коды ответов:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">


  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="LeaveConference">
    <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="leave_conference" type="LeaveConference"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```
0100000001870021leave_conference
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "leave_conference",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607929308885"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002230021200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "leave_conference.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

make_agent_call.xsd

Команда выполнения вызова по ID оператора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/make_agent_call

Коды ответов:

200 — в случае успеха;

403 — оператор, который пытается выполнить команду, не зарегистрирован на телефонном аппарате.

409 — эта команда уже выполняется для данного оператора.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">


  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="MakeAgentCall">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="workitem_id" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="make_agent_call" type="MakeAgentCall"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="internal_call_id" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001710012make_agent_call
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "make_agent_call",
            "_attributes": {
              "agent_id": "104"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

0100000002760012200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "make_agent_call.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok",
            "_attributes": {
              "internal_call_id": "0647e1420a26ad29"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

make_available.xsd

Команда перехода в состояние «доступен».

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/make_available

Коды ответов:

200

403 — оператор, который пытается выполнить команду, не зарегистрирован на телефонном аппарате;

404 — такого оператора нет или он не зарегистрирован;

409 — эта команда уже выполняется для данного оператора.

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="make_available"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```
0100000001370014make_available
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "make_available"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

403

Ответ:

```
{
  "action": "logout",
  "requestId": 0,
  "payload": {},
  "status": 403
}
```

monitor.xsd

Команда для подписки на событие.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/monitor

Коды ответов:

200

404 — Подписка на несуществующее событие

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- baseEventType -->
  <xs:complexType name="baseEventType" abstract="true">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="entity" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- monitorEventType -->
  <xs:complexType name="monitorEventType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseEventType"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- startType -->
  <xs:complexType name="startType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="monitorEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- stopType -->
  <xs:complexType name="stopType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="monitorEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- monitor -->
  <xs:element name="monitor">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="start" type="startType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="stop" type="stopType" minOccurs="0"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000004250011monitor
[
  {
    "_name": "monitor",
    "_content": [
      {
        "_name": "start",
        "_content": [
          {
            "_name": "event",
            "_attributes": {
              "name": "conversations_event",
              "entity": "101"
            }
          }
        ],
      },
      {
        "_name": "event",
        "_attributes": {
          "name": "conversations_event",
          "entity": "102"
        }
      },
      {
        "_name": "event",
        "_attributes": {
          "name": "conversations_event",
          "entity": "103"
        }
      },
      {
        "_name": "event",
        "_attributes": {
          "name": "conversations_event",
          "entity": "104"
        }
      }
    ]
  }
]
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000000190011200
```

`move_conversation_to_queue.xsd`

Команда для перемещения разговора из одной очереди в другую.


```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="MoveConversationToQueue">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="destination_queue_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="move_conversation_to_queue" type="MoveConversationT
oQueue"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!-- error codes: wrong_phase, no_such_conversation-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

operator_call_history.xsd

Команда просмотра истории вызовов текущего оператора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/operator_call_history

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="call_history_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="CallHistory">
    <xs:all>
      <xs:element name="url_list" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ss_list" type="SSList" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="success_faxes" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="failed_faxes" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="total_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="waiting_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="talk_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="optional"/> <!-- в текущей версии
если вызов не проходил через очередь
                                                    то queue_id = "", но
в новой версии мы от этого избавимся -->
    <xs:attribute name="direction" type="Direction" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="required"/> <!-- отображаемое имя
оператора, для данного вызова в истории -->
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string" use="required"/> <!-- номер оператора, для
данного вызова в истории -->
    <xs:attribute name="call_record" type="xs:string" use="optional"/> <!-- запись разговора
со стороны оператора -->
    <xs:attribute name="remote_display_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="remote_digits" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="remote_agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallHistoryList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="call_history" type="CallHistory" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded
"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/> <!-- тэг, который может быть
использован в дальнейшем для страничного вывода -->

```

```

</xs:complexType>

<xs:complexType name="Filters">
  <xs:attribute name="offset" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="limit" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="from_date" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="to_date" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="from_number" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_group" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_a_group" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_b_group" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_a_id" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cc_agent_b_id" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="skip_incomplete" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="direction" type="Direction" use="optional"/> <!-- Направление вызова.
Входящий/исходящий -->
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/> <!-- Тэг возвращенный при
предыдущем запросе. Используется для постраничного вывода -->
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="filters" type="Filters"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="history" type="CallHistoryList"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

-->
        <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string"/> <!--Response timestamp
-->
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```

0100000001590012operator_call_history
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "filters",
            "_attributes": {
              "limit": "50"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

Код ответа:

200

Ответ:

0100000058100012200

```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "operator_call_history.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_attributes": {
          "timestamp": "2020/12/10 14:25:53"
        },
        "_content": [
          {
            "_name": "history",
            "_attributes": {
              "tag":
                "g2gEZAADdGFnZAAHaG1zdG9yewGcZAAIZGF0ZXRpbwVoAmgDYgAAB+RhDG EKaANhDmEHYThsAAAABmgCZAALY2NfYwd1bnRf
                aWRtAAAAAzEwMmgCZAAPc2tpcF9pbmNvbXBsZXRlZAAEdHJlZWwCZAAQc2tpcF9zdXB1cnZpc2luZ2QABHRYdWVoAmQACmNhb
                GxzX3R5cGVkAAadoaXN0b3J5aAJKAAR2aWV3aAJKAAhvcGVyYXRvc m0AAAADMTAyaAJkAAZhY3RpdmVkaAVmYwXzZWo="
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "call_history",
                "_attributes": {
                  "total_duration": "4",
                  "waiting_duration": "4",
                  "talk_duration": "0",
                  "release_reason": "released_by_system",
                  "digits": "102",
                  "remote_digits": "101",
                  "call_ref": "613295627",
                  "duration": "0",
                  "release_time": "2020/12/10 14:20:54",
                  "answer_time": "",
                  "start_time": "2020/12/10 14:20:50",
                  "direction": "in",
                  "call_record": "",
                  "remote_display_name": "..... 1",
                  "display_name": "",
                  "remote_agent_id": ""
                },
                "_content": [
                  {
                    "_name": "url_list"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```

},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "13",
    "waiting_duration": "7",
    "talk_duration": "6",
    "release_reason": "released_by_system",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "537644738",
    "duration": "5",
    "release_time": "2020/12/10 14:20:45",
    "answer_time": "2020/12/10 14:20:39",
    "start_time": "2020/12/10 14:20:32",
    "direction": "in",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "7",
    "waiting_duration": "4",
    "talk_duration": "3",
    "release_reason": "released_by_b",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "3834028254196687921",
    "duration": "3",
    "release_time": "2020/12/10 14:20:26",
    "answer_time": "2020/12/10 14:20:23",
    "start_time": "2020/12/10 14:20:19",
    "direction": "out",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "3",
    "waiting_duration": "3",
    "talk_duration": "0",
    "release_reason": "released_by_system",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "4115547623",
    "duration": "0",
    "release_time": "2020/12/10 14:17:44",
    "answer_time": "",
    "start_time": "2020/12/10 14:17:41",
    "direction": "in",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "10",
    "waiting_duration": "5",
    "talk_duration": "5",
    "release_reason": "released_by_b",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "4060321042",
    "duration": "5",
    "release_time": "2020/12/10 14:17:38",
    "answer_time": "2020/12/10 14:17:33",
    "start_time": "2020/12/10 14:17:28",
    "direction": "in",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [

```



```

    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "9",
    "waiting_duration": "5",
    "talk_duration": "4",
    "release_reason": "released_by_a",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "7162187274952783718",
    "duration": "4",
    "release_time": "2020/12/10 14:17:22",
    "answer_time": "2020/12/10 14:17:18",
    "start_time": "2020/12/10 14:17:13",
    "direction": "out",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "3",
    "waiting_duration": "3",
    "talk_duration": "0",
    "release_reason": "released_by_system",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "3255665922",
    "duration": "0",
    "release_time": "2020/12/10 14:14:19",
    "answer_time": "",
    "start_time": "2020/12/10 14:14:16",
    "direction": "in",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  }
}

```

```

},
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "11",
    "waiting_duration": "8",
    "talk_duration": "3",
    "release_reason": "released_by_b",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "3171756862",
    "duration": "2",
    "release_time": "2020/12/10 14:14:07",
    "answer_time": "2020/12/10 14:14:04",
    "start_time": "2020/12/10 14:13:56",
    "direction": "in",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "12",
    "waiting_duration": "5",
    "talk_duration": "7",
    "release_reason": "released_by_a",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "7291666691949541221",
    "duration": "6",
    "release_time": "2020/12/10 14:13:43",
    "answer_time": "2020/12/10 14:13:36",
    "start_time": "2020/12/10 14:13:31",
    "direction": "out",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",

```

```

        "display_name": "",
        "remote_agent_id": ""
    },
    "_content": [
        {
            "_name": "url_list"
        }
    ]
},
{
    "_name": "call_history",
    "_attributes": {
        "total_duration": "8",
        "waiting_duration": "4",
        "talk_duration": "4",
        "release_reason": "released_by_a",
        "digits": "102",
        "remote_digits": "101",
        "call_ref": "3991933534187108144",
        "duration": "3",
        "release_time": "2020/12/10 14:08:45",
        "answer_time": "2020/12/10 14:08:41",
        "start_time": "2020/12/10 14:08:37",
        "direction": "out",
        "call_record": "",
        "remote_display_name": "..... 1",
        "display_name": "",
        "remote_agent_id": ""
    },
    "_content": [
        {
            "_name": "url_list"
        }
    ]
},
{
    "_name": "call_history",
    "_attributes": {
        "total_duration": "19",
        "waiting_duration": "3",
        "talk_duration": "16",
        "release_reason": "released_by_system",
        "digits": "102",
        "remote_digits": "101",
        "call_ref": "1661436472",
        "duration": "15",
        "release_time": "2020/12/10 14:08:15",
        "answer_time": "2020/12/10 14:07:59",
        "start_time": "2020/12/10 14:07:56",
        "direction": "in",

```

```
        "call_record": "",
        "remote_display_name": "..... 1",
        "display_name": "",
        "remote_agent_id": ""
    },
    "_content": [
        {
            "_name": "url_list"
        }
    ]
}
]
```

ping.xsd

Команда проверки активности текущей сессии. Продлить время жизни текущей сессии.

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ:

200 — pong

queue_list.xsd

Команда просмотра списка очередей.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Queues">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="queue_id" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="group_id" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="queue_list" type="Queues"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

read_user_data.xsd

Команда просмотра кастомных свойств пользователя.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/read_user_data

Коды ответов:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="ReadUserData">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="application_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="read_user_data" type="ReadUserData"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="user_data">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:any namespace="##any" processContents="lax" minOccurs="
0" maxOccurs="unbounded" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001780049read_user_data
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "read_user_data",
            "_attributes": {
              "application_id": "hodor"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

0100000007290049200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "read_user_data.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "user_data",
            "_content": [
              {
                "_name": "user_data",
                "_attributes": {
                  "user_data": "{\"myReports\": [{\"id\": \"1607932267415\", \"name\": \"new_test\",
\\plotDef\": [{\"id\": 58019194, \"chartType\": \"line\", \"visible\": true, \"name\":
\\\".....\", \"queueIds\": [], \"queueMetricIds\": [], \"operatorIds\":
[\"102\"], \"operatorMetricIds\": [\"incomingCallsCount\"]}], \"dateFrom\":
\\\"2020-12-07T00:00:00.000+07:00\", \"dateTo\": \"2020-12-14T23:59:59.000+07:00\", \"dynamicDate\":
\\\"week\", \"intervalType\": \"auto\"}]}"
                }
              ]
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

reject_consultation.xsd

Команда отклонения консультирования указанного разговора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RejectConsultation">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="reject_consultation" type="RejectConsultation"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

reject_fax.xsd

Команда отклонения приема факса.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RejectFax">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="reject_fax" type="RejectFax"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

reject_supervising.xsd

Команда отклонения супервизинга указанного разговора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RejectSupervising">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="reject_supervising" type="RejectSupervising"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

remove_conference.xsd

Команда удаления указанной конференции.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/remove_conference

Коды ответов:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="RemoveConference">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего конференцию-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="remove_conference" type="RemoveConference"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001880024remove_conference
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "remove_conference",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607931249619"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002240024200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "remove_conference.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```


`remove_conversation_from_queue.xsd`

Команда удаления разговора из очереди.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RemoveConversationFromQueue">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="remove_conversation_from_queue" type="RemoveConvers
ationFromQueue"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="ok"/>
              <xs:element name="error">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="reason">
                    <xs:simpleType>
                      <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:enumeration value="no_such_conversation"/>
                      </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                  </xs:attribute>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Ответы:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

remove_participant.xsd

Команда удаления участника конференции.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/remove_participant

Коды ответов:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RemoveParticipant">
    <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="participant_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="remove_participant" type="RemoveParticipant"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```

0100000002100017remove_participant
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "remove_participant",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607929308885",
              "participant_id": "0"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

0100000002250017200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "remove_participant.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

remove_user_data.xsd

Команда удаления кастомных данных пользователя.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RemoveUserData">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="application_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="remove_user_data" type="RemoveUserData"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

save_user_data.xsd

Команда сохранения кастомных данных пользователя.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/save_user_data

Коды ответов:

200 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="SaveUserData">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user_data" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:any namespace="##any" processContents="lax" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="agent_id" use="optional"/>
    <xs:attribute name="application_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="save_user_data" type="SaveUserData"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

⚠ Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000007180050save_user_data
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "save_user_data",
            "_attributes": {
              "application_id": "hodor"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "user_data",
                "_content": [
                  {
                    "_name": "user_data",
                    "_attributes": {
                      "user_data": "{\"myReports\": [{\"id\": \"1607932267415\", \"name\": \"new_test_new\", \"plotDef\": [{\"id\": 58019194, \"chartType\": \"line\", \"visible\": true, \"name\": \".....\", \"queueIds\": [], \"queueMetricIds\": [], \"operatorIds\": [\"102\"], \"operatorMetricIds\": [\"incomingCallsCount\"]}], \"dateFrom\": \"2020-12-07T00:00:00.000+07:00\", \"dateTo\": \"2020-12-14T23:59:59.000+07:00\", \"dynamicDate\": \"week\", \"intervalType\": \"auto\"}]}"
                    }
                  ]
                }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002210050200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "save_user_data.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

send_to_email.xsd

Команда для отправки принятого факса на e-mail.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="SendToEmailType">
    <xs:attribute name="subject" use="required" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="body" use="required" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="to" use="required" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of the email addresses, separated by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="links" use="required" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of the attachment's links, separated by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="send_to_email" type="SendToEmailType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:choice>  
</xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>
```

Ответы:

200

404 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- send_email_error
- file_not_found
- cannot_perform_cmd

statistics_show.xsd

Команда просмотра статистики.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/statistics_show

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="systemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ecss10.common"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.ssw"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.cc"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.tc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticTypeType -->
  <xs:simpleType name="statisticTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="counter"/>
      <xs:enumeration value="gauge"/>
      <xs:enumeration value="meter"/>
      <xs:enumeration value="histogram"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticsValueType -->
  <xs:complexType name="statisticsValueType">
    <xs:attribute name="time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="value" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="n" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="avg" type="xs:double" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsInType -->
  <xs:complexType name="statisticsInType">
    <xs:attribute name="from" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="to" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsOutType -->
  <xs:complexType name="statisticsOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="value" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="statisticsValueTyp
e"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>

```

```

<xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="statistic" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="type" type="statisticTypeType"/>
<xs:attribute name="measure_type" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="sum" type="xs:float" use="optional"/>
<xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- statisticIntervalType -->
<xs:simpleType name="statisticIntervalType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="realtime"/>
    <xs:enumeration value="intrahour"/>
    <xs:enumeration value="hour"/>
    <xs:enumeration value="day"/>
    <xs:enumeration value="week"/>
    <xs:enumeration value="month"/>
    <xs:enumeration value="auto"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded" type="statisticsI
nType"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="statistics" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsOutType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>
```

XSD-схема с общими типами данных **statistics_common.xsd**


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="systemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ecss10.common"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.ssw"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.cc"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.tc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- statisticTypeType -->
  <xs:simpleType name="statisticTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="counter"/>
      <xs:enumeration value="gauge"/>
      <xs:enumeration value="meter"/>
      <xs:enumeration value="histogram"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- statisticIntervalType -->
  <xs:simpleType name="statisticIntervalType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="realtime"/>
      <xs:enumeration value="intrahour"/>
      <xs:enumeration value="hour"/>
      <xs:enumeration value="day"/>
      <xs:enumeration value="week"/>
      <xs:enumeration value="month"/>
      <xs:enumeration value="auto"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- dynamicDateType -->
  <xs:simpleType name="dynamicDateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="today"/>
      <xs:enumeration value="yesterday"/>
      <xs:enumeration value="week"/>
      <xs:enumeration value="month"/>
      <xs:enumeration value="quarter"/>
      <xs:enumeration value="year"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```

```

<!-- statisticsInType -->
<xs:complexType name="statisticsInType">
  <xs:attribute name="system" type="systemType" use="required"/>
  <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="statistic" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType"/>
  <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string"/>
  <!-- Displayable metric name -->
  <xs:attribute name="title" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<!-- statisticRequestType -->
<xs:complexType name="statisticRequestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded" type="statisticsInType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="from" type="xs:dateTime" use="required"/>
  <xs:attribute name="to" type="xs:dateTime" use="required"/>
  <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType"/>
  <xs:attribute name="request_time_utc" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>

<!-- statisticReportType -->
<xs:complexType name="statisticReportType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="chart" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsInType"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="chart_type" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="visible" type="xs:boolean"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="dynamic_date" type="dynamicDateType" use="required"/>
  <!-- Required if dynamic_date == 'none' -->
  <xs:attribute name="from" type="xs:dateTime"/>
  <xs:attribute name="to" type="xs:dateTime"/>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="created_at" type="xs:dateTime"/>
  <xs:attribute name="task_id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

```

```
</xs:schema>
```

⚠ Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000003440027statistics_show
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "statistics",
            "_attributes": {
              "from": "2020/12/07 00:00:00",
              "to": "2020/12/14 23:59:59",
              "statistic": "accepted_direct_in_c",
              "subsystem": "agent",
              "system": "ecss10.cc",
              "type": "counter",
              "measure_type": "auto",
              "variable_part_2": "102"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

0100000013900027200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "statistics_show.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "statistics",
            "_attributes": {
              "domain": "arko",
              "from": "2020/12/07 00:00:00",
              "to": "2020/12/14 23:59:59",
              "system": "ecss10.cc",
              "subsystem": "agent",
              "statistic": "accepted_direct_in_c",
              "type": "counter",
              "measure_type": "day",
              "sum": "6.000000",
              "variable_part_2": "102"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "value",
                "_attributes": {
                  "time": "2020/12/07 23:59:59",
                  "value": "0",
                  "n": "-",
                  "min": "-",
                  "max": "-",
                  "avg": "-"
                }
              },
              {
                "_name": "value",
                "_attributes": {
                  "time": "2020/12/08 23:59:59",
                  "value": "0",
                  "n": "-",
                  "min": "-",
                  "max": "-",
                  "avg": "-"
                }
              }
            ],
          }
        ],
      }
    ],
  },
]

```

```
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/09 23:59:59",
    "value": "0",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/10 23:59:59",
    "value": "5",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/11 23:59:59",
    "value": "1",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/12 23:59:59",
    "value": "0",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/13 23:59:59",
    "value": "0",
    "n": "-",
```

```
        "min": "-",
        "max": "-",
        "avg": "-"
    }
},
{
    "_name": "value",
    "_attributes": {
        "time": "2020/12/14 23:59:59",
        "value": "-",
        "n": "-",
        "min": "-",
        "max": "-",
        "avg": "-"
    }
}
]
}
]
}
]
}
```

supervise.xsd

Команда подключения к разговору в режиме супервизинга.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:simpleType name="SupervisingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="conference"/>
      <xs:enumeration value="consult"/>
      <xs:enumeration value="observing"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="Supervise">
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="conversation_ref" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="mode" type="SupervisingType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="supervise" type="Supervise"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

unblock_operator.xsd

Команда разблокировки указанного оператора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/unblock_operator

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```
0100000001300014unlock_operator
```

```
[  
  {  
    "_name": "in",  
    "_content": [  
      {  
        "_name": "request",  
        "_attributes": {  
          "agent_id": "102"  
        }  
      }  
    ]  
  }  
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002230014200
```

```
[  
  {  
    "_name": "out",  
    "_attributes": {  
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",  
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "unlock_operator.xsd"  
    },  
    "_content": [  
      {  
        "_name": "response",  
        "_content": [  
          {  
            "_name": "ok"  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
]
```

События HTTP API

После подписки на то или иное событие с помощью команды monitor, по вебсокетам начинают приходить нотификации.

Полный список событий:

agent_info_event.xsd

Событие, содержащее информацию об операторе.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="agent.xsd"/>

  <xs:complexType name="AgentInfoEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent_info" type="AgentInfo"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="agent_info" type="AgentInfoEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

agent_list_event.xsd

Событие, содержащее информацию об операторах группы.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="StatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="stopped"/>
      <xs:enumeration value="available"/>
      <xs:enumeration value="auxwork"/>
      <xs:enumeration value="removed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="LineStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="idle"/>
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="talking"/>
      <xs:enumeration value="acw"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Agent">
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="StatusType"/>
    <xs:attribute name="line_status" type="LineStatusType"/>
    <xs:attribute name="is_supervisor" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="auxwork_reason" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="GroupAgentList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="Agent"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="group_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="group" type="GroupAgentList"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:complexContent>  
    </xs:complexType>  
</xs:element>  
  
</xs:schema>
```

agent_realtime_statistics_event2.xsd

Ещё один вариант события, содержащего статистику оператора в режиме реального времени. В отличие от первого содержит ещё и информацию о метриках, которые в данный момент растут.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:complexType name="Metric">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="increment" type="xs:boolean"/> <!--Растёт ли в данный момент эта
метрика-->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Metrics">
    <xs:all>
      <xs:element name="available_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="auxwork_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="blocked_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="talk_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="acd_talk_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="acd_queue_talk_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="acw_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="accepted_c" type="Metric"/>
      <xs:element name="accepted_acd_c" type="Metric"/>
      <xs:element name="abandoned_c" type="Metric"/>
      <xs:element name="abandoned_acd_c" type="Metric"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="AgentRealtimeStatisticsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="session" type="Metrics"/>
      <xs:element name="shift" type="Metrics"/>
      <xs:element name="week" type="Metrics"/>
      <xs:element name="month" type="Metrics"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="agent_realtime_statistics" type="AgentRealtimeStatistic
sEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>

```

```
</xs:element>  
  
</xs:schema>
```

agent_realtime_statistics_event.xsd

Событие, содержащее статистику оператора в режиме реального времени.


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="LimitType">
    <xs:union>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"/>
      </xs:simpleType>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="unbounded"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:union>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="AgentRealtimeStatisticsEventType">
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="available_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор находился в состоянии "доступен" -->
    <xs:attribute name="auxwork_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор находился "отошел" -->
    <xs:attribute name="blocked_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор был заблокирован супервизором -->
    <xs:attribute name="talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое оператор
разговаривал -->
    <xs:attribute name="acd_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор разговаривал, обслуживая вызовы из очередей -->
    <xs:attribute name="acd_queue_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор разговаривал, обслуживая вызовы из очередей, включая то время, которое эти вызовы
ждали в очереди -->
    <xs:attribute name="acw_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое оператор
потратил на пост-обработку вызовов -->
    <xs:attribute name="accepted_c" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- количество принятых
разговоров, включая разговоры с очередями -->
    <xs:attribute name="accepted_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- количество
принятых разговоров с очередями -->
    <xs:attribute name="abandoned_c" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- количество
пропущенных разговоров, включая разговоры с очередями -->
    <xs:attribute name="abandoned_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- количество
пропущенных разговоров с очередями -->
    <!-- метрики за смену -->
    <xs:attribute name="s_available_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_auxwork_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_blocked_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>

```

```

<xs:attribute name="s_acd_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="s_acd_queue_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="s_acw_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="s_accepted_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="s_accepted_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="s_abandoned_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="s_abandoned_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<!-- метрики за неделю -->
<xs:attribute name="w_available_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_auxwork_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_blocked_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_acd_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_acd_queue_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_acw_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_accepted_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_accepted_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_abandoned_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_abandoned_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<!-- метрики за месяц -->
<xs:attribute name="m_available_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_auxwork_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_blocked_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_acd_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_acd_queue_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_acw_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_accepted_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_accepted_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_abandoned_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_abandoned_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
</xs:complexType>

<xs:element name="event">
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseEventType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="agent_realtime_statistics" type="AgentRealtimeStatistic
sEventType"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

auxwork_profile_event.xsd

Схема предназначена:

- для агента, чтобы он мог выбирать причину технического перерыва с последующим переходом в технический перерыв. Свой профиль агент должен знать по подписке на событие agent_info_event.
 - для супервизора, чтобы он мог переводить произвольного агента в технический перерыв с заданной причиной. Профиль агента супервизор может знать по подписке на конфигурацию очередей.
-

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <!-- event -->
  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="full" type="fullType"/>
            <xs:element name="partial" type="partialType"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- resultFullType -->
  <xs:complexType name="fullType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultPartialType -->
  <xs:complexType name="partialType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="action" type="actionType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="actionTypeContent"/>
  </xs:complexType>

  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="reason" type="reasonType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- reasonType -->

```

```
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="en" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ru" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<!-- actionTypeContent -->
<xs:simpleType name="actionTypeContent">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="added"/>
    <xs:enumeration value="removed"/>
    <xs:enumeration value="changed"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

Примеры:**full:**

```

<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_profile_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
  <full>
    <profile name="test">
      <reason name="124" en="124" ru="124"/>
      <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      <reason name="callback" en="Callback" ru="Обратный звонок"/>
      <reason name="dinner" en="Dinner" ru="Обед"/>
      <reason name="handle_call" en="Call handling" ru="Обработка вызова"/>
      <reason name="locality_transfer" en="Transferring to another locality" ru="Передача в
другой населенный пункт"/>
      <reason name="not_available" en="" ru=""/>
      <reason name="rest" en="Rest" ru="Отдых"/>
    </profile>
    <profile name="new">
      <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      <reason name="custom_reason" en="" ru=""/>
    </profile>
    <profile name="default">
      <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
    </profile>
    <profile name="103">
      <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      <reason name="dinner" en="Dinner" ru="Обед"/>
      <reason name="124" en="124" ru="124"/>
      <reason name="handle_call" en="Call handling" ru="Обработка вызова"/>
      <reason name="callback" en="Callback" ru="Обратный звонок"/>
      <reason name="rest" en="Rest" ru="Отдых"/>
      <reason name="locality_transfer" en="Transferring to another locality" ru="Передача в
другой населенный пункт"/>
    </profile>
  </full>
</event>

```

partial:

```
<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_profile_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
  <partial>
    <action type="changed">
      <profile name="profile2">
        <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
        <reason name="callback" en="Callback" ru="Обратный звонок"/>
      </profile>
    </action>
    <action type="removed">
      <profile name="profile3">
        <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      </profile>
    </action>
    <action type="added">
      <profile name="profile1">
        <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      </profile>
    </action>
  </partial>
</event>
```

conference_participants_event2.xsd

Вторая версия нотификации об участниках конференции. В отличие от первой версии здесь гарантируется, что у участника, возвращенного в конференцию повторно, будет сохраняться тот же самый идентификатор.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="StatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="connecting"/>
      <xs:enumeration value="connected"/>
      <xs:enumeration value="disconnected"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="failed"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="ParticipantInfo">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="StatusType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="disconnect_reason" type="ReasonType" use="optional"/> <!-- only if
status == disconnected -->
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Participants">
    <xs:sequence>
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="participant" type="ParticipantInfo"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="participants" type="Participants"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```



```
        </xs:complexContent>  
    </xs:complexType>  
</xs:element>  
  
</xs:schema>
```

conference_participants_event.xsd

Нотификация о статусе участников конференции.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:complexType name="ParticipantNew">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="StatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="connecting"/>
      <xs:enumeration value="connected"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="failed"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="ParticipantInfo">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="StatusType"/>
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ParticipantRemoved">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="reason" type="ReasonType"/>
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Participants">
    <xs:sequence>
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="new" type="ParticipantNew"/>
        <xs:element name="info" type="ParticipantInfo"/>
        <xs:element name="removed" type="ParticipantRemoved"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>

```

```
<xs:complexContent>
  <xs:extension base="baseEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="participants" type="Participants"/>
    </xs:sequence>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>
```

conferences_event.xsd

Нотификация с информацией о конференции.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:complexType name="ConferenceNew">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="is_owner" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ConferenceInfo">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ConferenceRemoved">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="new" type="ConferenceNew"/>
            <xs:element name="info" type="ConferenceInfo"/>
            <xs:element name="removed" type="ConferenceRemoved"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

conversation.xsd

Нотификация с информацией о разговорах оператора.

XSD-схема XML-нотификации:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <!--AutoCompleteTimeout-->
  <xs:simpleType name="AutoCompleteTimeout">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="3600"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ConversationStatus">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="initiating"/>
      <xs:enumeration value="working"/>
      <xs:enumeration value="fax_receiving"/>
      <xs:enumeration value="fax_rejecting"/>
      <xs:enumeration value="hold"/>
      <xs:enumeration value="acw"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ConversationType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="mail"/>
      <xs:enumeration value="chat"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="Direction">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="in"/>
      <xs:enumeration value="out"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Conversation">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="additional_info" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:any namespace="##any" processContents="lax" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```


        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="ConversationType" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="ConversationStatus" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="fax_receiving_time" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="acd" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="queue_description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="direction" type="Direction" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digits_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="digits_b" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="fax_receive" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ref" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="auto_complete_launched" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="auto_complete_timeout" type="AutoCompleteTimeout" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="is_consult" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="is_conference" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="on_consultation" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="intervention" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>

</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

 В примере так же используется схема [conversations_event.xsd](#)

Уведомление по подписке:

```

0100000006639999200
[
  {
    "_name": "event",
    "_attributes": {
      "name": "conversations_event",
      "timestamp": "2020/12/15 09:32:03",
      "entity": "104"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "conversations",
        "_content": [
          {
            "_name": "conversation",
            "_attributes": {
              "id": "0647f406344ff68b",
              "call_ref": "3689684372030578994",
              "type": "call",
              "status": "alerting",
              "acd": "true",
              "direction": "in",
              "ref": "{<<\0647f4061e402b4d\>>,182}",
              "is_consult": "false",
              "display_name_a": "..... 1",
              "display_name_b": "",
              "fax_receive": "true",
              "digits_b": "104",
              "digits_a": "101",
              "queue_id": "test_line",
              "queue_description": "",
              "start_time": "2020/12/15 09:32:03",
              "intervention": "true"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "additional_info"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

conversations_event.xsd

Нотификация с информацией о разговорах оператора.

XSD-схема XML-нотификации:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>

  <xs:complexType name="ConversationsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conversation" type="Conversation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>


  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="conversations" type="ConversationsEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

 В примере так же используется схема [conversation.xsd](#)

Уведомление по подписке:

```

0100000006639999200
[
  {
    "_name": "event",
    "_attributes": {
      "name": "conversations_event",
      "timestamp": "2020/12/15 09:32:03",
      "entity": "104"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "conversations",
        "_content": [
          {
            "_name": "conversation",
            "_attributes": {
              "id": "0647f406344ff68b",
              "call_ref": "3689684372030578994",
              "type": "call",
              "status": "alerting",
              "acd": "true",
              "direction": "in",
              "ref": "{<<\0647f4061e402b4d\>>,182}",
              "is_consult": "false",
              "display_name_a": "..... 1",
              "display_name_b": "",
              "fax_receive": "true",
              "digits_b": "104",
              "digits_a": "101",
              "queue_id": "test_line",
              "queue_description": "",
              "start_time": "2020/12/15 09:32:03",
              "intervention": "true"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "additional_info"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

group_list_event.xsd

Подписка на список групп Call-центра

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <!-- event -->
  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="full" type="fullType"/>
            <xs:element name="partial" type="partialType"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- resultFullType -->
  <xs:complexType name="fullType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultPartialType -->
  <xs:complexType name="partialType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="action" type="actionType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="actionTypeContent"/>
  </xs:complexType>

  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice>
        <xs:element name="agent" type="agentType"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="group_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

```

```
<!-- agentType -->
<xs:complexType name="agentType">
  <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="is_supervisor" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>

<!-- actionTypeContent -->
<xs:simpleType name="actionTypeContent">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="added"/>
    <xs:enumeration value="removed"/>
    <xs:enumeration value="changed"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

group_realtime_statistics_event.xsd

Схема подписки на изменения статистики группы:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:complexType name="GroupRealtimeStatisticsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="group_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="start" type="xs:dateTime" use="required"/>
    <xs:attribute name="finish" type="xs:dateTime" use="required"/>
    <!-- Значения на момент обращения (нестатистические данные) -->
    <xs:attribute name="total_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество операторов в группе
-->
    <xs:attribute name="available_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество залогиненых
операторов в группе -->
    <xs:attribute name="auxwork_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество операторов в
группе не на рабочем месте -->
    <xs:attribute name="blocked_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество заблокированных
супервизором операторов в группе -->
    <xs:attribute name="talking_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество операторов в
группе, обрабатывающих вызовы -->
    <xs:attribute name="acw_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество операторов в группе,
занимающихся пост-обработкой вызова -->
    <!-- Статистика за день -->
    <xs:attribute name="max_talk_t" type="xs:string"/> <!-- максимальное время обработки
вызовов, в секундах -->
    <xs:attribute name="avg_talk_t" type="xs:string"/> <!-- среднее время обработки вызовов,
в секундах -->
    <xs:attribute name="incoming_c" type="xs:string"/> <!-- количество входящих вызовов,
включая разговоры с очередей -->
    <xs:attribute name="direct_in_c" type="xs:string"/> <!-- количество входящих вызовов, не
включая разговоры с очередей -->
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="group_realtime_statistics" type="GroupRealtimeStatistic
sEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>
```

queue_config_event.xsd

Схема подписки на состояние очередей для супервизора.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <!-- event -->
  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="full" type="fullType"/>
            <xs:element name="partial" type="partialType"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- resultFullType -->
  <xs:complexType name="fullType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultPartialType -->
  <xs:complexType name="partialType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="action" type="actionType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="actionTypeContent"/>
  </xs:complexType>

  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="reason" type="reasonType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- reasonType -->

```



```

<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="en" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ru" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<!-- actionTypeContent -->
<xs:simpleType name="actionTypeContent">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="added"/>
    <xs:enumeration value="removed"/>
    <xs:enumeration value="changed"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Примеры:**full:**

```

<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_config_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
  <full>
    <queue queue_id="queue2" description="">
      <operators>
        <operator operator_id="101" type="alias"/>
      </operators>
      <groups>
        <group group_id="group2"/>
        <group group_id="group1"/>
      </groups>
    </queue>
    <queue queue_id="queue1" description="some description">
      <operators>
        <operator operator_id="564" type="agent"/>
      </operators>
      <groups>
        <group group_id="default"/>
      </groups>
    </queue>
  </full>
</event>

```

partial:

```

<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_config_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
  <partial>
    <action type="added">
      <queue queue_id="queue3" description="">
        <operators/>
        <groups>
          <group group_id="group1"/>
        </groups>
      </queue>
    </action>
    <action type="removed">
      <queue queue_id="queue4" description="">
        <operators/>
        <groups>
          <group group_id="group2"/>
        </groups>
      </queue>
    </action>
    <action type="changed">
      <queue queue_id="queue5" description="changed description">
        <operators>
          <operator operator_id="564" type="agent"/>
        </operators>
        <groups>
          <group group_id="changed_group"/>
        </groups>
      </queue>
    </action>
  </partial>
</event>

```

queue_conversations_event2.xsd

Вторая версия события со списком разговоров в очереди. Присылаются только измененные разговоры. При изначальной подписке присылается полный список разговоров. Далее только изменения.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="Status">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="waiting"/>
      <xs:enumeration value="distributing"/>
      <xs:enumeration value="distributed"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
      <xs:enumeration value="removed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="QueueConversation">
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="position" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="status" type="Status"/>
    <xs:attribute name="seize_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="distribution_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="digits_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="digits_b" type="xs:string"/> <!-- Телефонный номер агента -->
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string"/> <!-- Отображаемое имя агента -->
    <xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="QueueConversatinsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conversation" type="QueueConversation" minOccurs="0" maxOccurs="unb
ounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="queue_conversations2" type="QueueConversatinsEventType"
/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:complexContent>  
    </xs:complexType>  
</xs:element>  
  
</xs:schema>
```

queue_conversations_event.xsd

Событие со списком разговоров в очереди. Раз в 3 секунды приходит полный список разговоров очереди.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="Status">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="waiting"/>
      <xs:enumeration value="distributing"/>
      <xs:enumeration value="distributed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="QueueConversation">
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="position" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="status" type="Status"/>
    <xs:attribute name="seize_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="distribution_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="digits_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="digits_b" type="xs:string"/> <!-- Телефонный номер агента -->
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string"/> <!-- Отображаемое имя агента -->
    <xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="QueueConversatinsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conversation" type="QueueConversation" minOccurs="0" maxOccurs="unb
ounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="queue_conversations" type="QueueConversatinsEventType"/
>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>

```

```
</xs:element>  
  
</xs:schema>
```

queue_list_event.xsd

Оператор видит только свои очереди. Подписка на список очередей для оператора.
Оператор с правами супервизора видит все очереди.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <!-- event -->
  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="full" type="fullType"/>
            <xs:element name="partial" type="partialType"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- resultFullType -->
  <xs:complexType name="fullType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" type="queueType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultPartialType -->
  <xs:complexType name="partialType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="action" type="actionType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" type="queueType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="actionTypeContent" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- queueType -->
  <xs:complexType name="queueType">
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="member" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- actionTypeContent -->

```

```

<xs:simpleType name="actionTypeContent">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="added"/>
    <xs:enumeration value="removed"/>
    <xs:enumeration value="changed"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Примеры:**full:**

```

<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_list_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
<full>
  <queue queue_id="queue2" member="false"/>
  <queue queue_id="queue1" member="false"/>
</full>
</event>

```

partial:

```

<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_list_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
<partial>
  <action type="added">
    <queue queue_id="queue3" member="false"/>
  </action>
  <action type="removed">
    <queue queue_id="queue4" member="false"/>
  </action>
  <action type="changed">
    <queue queue_id="queue5" member="true"/>
  </action>
</partial>
</event>

```

queue_realtime_statistics_event.xsd

Событие со статистикой очереди в режиме реального времени.


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="LimitType">
    <xs:union>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"/>
      </xs:simpleType>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="unbounded"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:union>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="QueueRealtimeStatisticsEventType">
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="waiting_conversations_limit" type="LimitType"/>
    <xs:attribute name="waiting_conversations_c" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="distributed_conversations_c" type="xs:integer"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="queue_realtime_statistics" type="QueueRealtimeStatistic
sEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

supervising_event.xsd

Нотификация о статусе супервизинга.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>

  <xs:simpleType name="SupervisingStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="failed"/>
      <xs:enumeration value="connecting"/>
      <xs:enumeration value="consult"/>
      <xs:enumeration value="observing"/>
      <xs:enumeration value="conference"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="supervising">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="status" type="SupervisingStatusType"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Вспомогательные схемы HTTP API

Вспомогательные схемы используются в [событиях](#) или [командах](#).

- [agent.xsd](#):
- [call_history_common.xsd](#):
- [conversation.xsd](#):
- [error.xsd](#):
- [ss.xsd](#):

agent.xsd:

Информация об операторе.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- agentStatusType -->
  <xs:simpleType name="AgentStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="logged_out"/>
      <xs:enumeration value="available"/>
      <xs:enumeration value="auxwork"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- agentActivityType -->
  <xs:simpleType name="AgentActivityType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="talking"/>
      <xs:enumeration value="acw"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ChannelAvailability">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="busy"/>
      <xs:enumeration value="free"/>
      <xs:enumeration value="blocked"/>
      <xs:enumeration value="occupied"/>
      <xs:enumeration value="not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Channel">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="additional_info">
        <xs:complexType>
          <xs:anyAttribute/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="ChannelAvailability"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Channels">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="channel" type="Channel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```
<xs:complexType name="AgentInfo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="channels" type="Channels"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="status" type="AgentStatusType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="blocked" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="activity" type="AgentActivityType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="groups" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="force_logout" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="is_supervisor" type="xs:boolean" use="optional"/>
  </xs:complexType>

</xs:schema>
```

call_history_common.xsd:

Типы данных истории вызовов.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:simpleType name="SortType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="asc"/>
      <xs:enumeration value="desc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ActivatedBy">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="me"/>
      <xs:enumeration value="remote"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="UrlList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="url" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="PhoneNumber">
    <xs:restriction base="xs:string">
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="SSTransfer">
    <xs:attribute name="activated_by" type="ActivatedBy" use="required"/>
    <xs:attribute name="activator" type="PhoneNumber" use="required"/>
    <xs:attribute name="activator_display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="participant" type="PhoneNumber" use="required"/>
    <xs:attribute name="participant_display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="target" type="PhoneNumber" use="required"/>
    <xs:attribute name="target_display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="activate_time" type="xs:string" use="required"/> <!-- дата и время --
  >

    <xs:attribute name="call_record" type="xs:string" use="optional"/> <!-- url -->
    <xs:attribute name="is_master" type="xs:string" use="optional"/> <!-- только для истории
супервизора -->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="SSList">
    <xs:sequence>
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="transfer" type="SSTransfer" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>

```

```
        </xs:choice>  
    </xs:sequence>  
</xs:complexType>  
</xs:schema>
```

conversation.xsd:

Информация о разговоре.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <!--AutoCompleteTimeout-->
  <xs:simpleType name="AutoCompleteTimeout">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="3600"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ConversationStatus">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="initiating"/>
      <xs:enumeration value="working"/>
      <xs:enumeration value="fax_receiving"/>
      <xs:enumeration value="fax_rejecting"/>
      <xs:enumeration value="hold"/>
      <xs:enumeration value="acw"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ConversationType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="mail"/>
      <xs:enumeration value="chat"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="Direction">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="in"/>
      <xs:enumeration value="out"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="CCMode">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="normal"/>
      <xs:enumeration value="consult"/>
      <xs:enumeration value="consult_conference"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Conversation">

```



```

<xs:sequence>
  <xs:element name="additional_info" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:any namespace="##any" processContents="lax" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="type" type="ConversationType" use="required"/>
<xs:attribute name="status" type="ConversationStatus" use="required"/>
<xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="answer_time" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="release_time" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="fax_receiving_time" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="acd" type="xs:boolean" use="required"/>
<xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="queue_description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="direction" type="Direction" use="required"/>
<xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="digits_a" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="digits_b" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="fax_receive" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="ref" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="auto_complete_launched" type="xs:boolean" use="required"/>
<xs:attribute name="auto_complete_timeout" type="AutoCompleteTimeout" use="optional"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="is_consult" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

error.xsd:

Информация об ошибке.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="error">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Error message for HttpTerminal application.
      Copyright 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="errorReasonType" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="errorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <xs:enumeration value="bad_token_info" />
      <xs:enumeration value="set_error" />
      <xs:enumeration value="exception" />
      <xs:enumeration value="error" />
      <xs:enumeration value="invalid_input_xml" />
      <xs:enumeration value="nocommand" />
      <xs:enumeration value="invalid_xml" />
      <xs:enumeration value="bad_licence" />
      <xs:enumeration value="profile_in_use" />
      <xs:enumeration value="no_rights" />
      <xs:enumeration value="parse_error" />
      <xs:enumeration value="exit" />
      <xs:enumeration value="canceled_by_user" />
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="already_declared" />
      <xs:enumeration value="restricted_name"/>
      <xs:enumeration value="domain_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="domain_not_found"/>
      <xs:enumeration value="profile_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="profile_not_found"/>
      <xs:enumeration value="ivr_restrictions_profile_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="badflags" />
      <xs:enumeration value="badargs" />
      <xs:enumeration value="badinput" />
      <xs:enumeration value="aborted" />
      <xs:enumeration value="no_enough_addresses" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="no_enough_ifaces" />
<xs:enumeration value="invalid_range" />
<xs:enumeration value="const" />
<xs:enumeration value="db_error" />
<xs:enumeration value="invalid_value" />
<xs:enumeration value="name_already_in_use"/>
<xs:enumeration value="no_such_gateway"/>
<xs:enumeration value="bad_gateway_type"/>
<xs:enumeration value="no_signaling_gateway"/>
<xs:enumeration value="no_trunk_gateway"/>
<xs:enumeration value="no_such_opc"/>
<xs:enumeration value="no_such_dpc"/>
<xs:enumeration value="not_equal_dpc"/>
<xs:enumeration value="bad_internal_iface_format"/>
<xs:enumeration value="interface_already_exists"/>
<xs:enumeration value="port_already_in_use"/>
<xs:enumeration value="no_such_port"/>
<xs:enumeration value="session_not_found"/>
<xs:enumeration value="lock_not_found"/>
<xs:enumeration value="already_blocked"/>
<xs:enumeration value="bad_user_server_type"/>
<xs:enumeration value="already_exists"/>
<xs:enumeration value="cannot_get_data"/>
<xs:enumeration value="no_such_user"/>
<xs:enumeration value="connection_trouble"/>
<xs:enumeration value="name_is_busy"/>
<xs:enumeration value="context_not_found"/>
<xs:enumeration value="alias_declaration_error"/>
<xs:enumeration value="context_validation_error"/>
<xs:enumeration value="invalid_user_name"/>
<xs:enumeration value="invalid_alias_digits"/>
<xs:enumeration value="invalid_address_format"/>
<xs:enumeration value="invalid_routing_context"/>
<xs:enumeration value="no_such_group"/>
<xs:enumeration value="not_exists_agents"/>
<xs:enumeration value="zone_used_in_resource"/>
<xs:enumeration value="zone_not_found"/>
<xs:enumeration value="site_used_in_resource"/>
<xs:enumeration value="site_not_found"/>
<xs:enumeration value="bad_node"/>
<xs:enumeration value="undefined_properties"/>
<xs:enumeration value="ivr_scripts_domain_limit"/>
<xs:enumeration value="ivr_script_restricted_blocks"/>
<xs:enumeration value="ivr_script_too_many_blocks"/>
<xs:enumeration value="ivr_script_bad_first_block"/>
<xs:enumeration value="ivr_script_bad_pass"/>
<xs:enumeration value="already_defined"/>
<xs:enumeration value="connection_failed"/>
<xs:enumeration value="bad_id"/>
<xs:enumeration value="src_bridge_not_exists"/>
```

```

    <xs:enumeration value="src_bridge_domain_not_exists"/>
    <xs:enumeration value="dst_bridge_already_exists"/>
    <xs:enumeration value="without_value"/>
    <xs:enumeration value="domain_limit"/>
    <xs:enumeration value="licence_limit"/>
    <!-- More reasons can be added here -->
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- End of error reasons description -->

</xs:schema>

```

ss.xsd:

Информация об активированных в разговоре услугах.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="SSTransfer">
    <xs:attribute name="activator" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Участник, активировавший трансфер
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="participant" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Этот участник изначально разговаривал с activator, и в конечном итоге стал
          разговаривать с target
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="target" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Участник на которого был осуществлен трансфер
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="activate_time" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

</xs:schema>

```

Pubsub API

Pubsub API — специальный вариант API, который позволяет создавать сессии, не привязанные к конкретному оператору. Вместо этого оно позволяет доверенным клиентам (web-приложениям) получать некоторую информацию о Call-центра, используя учетные данные созданные для клиента, а не для оператора. Цель данного API — снижение нагрузки на отдельные компоненты SSW посредством вынесения части логики подписок (рассылка уведомлений конечным получателям или агрегация событий и отложенная их отправка) на доверенный клиент. Подчеркивается, что это должен быть именно доверенный клиент, так как данные подписки, при неправильном их использовании могут создавать избыточную нагрузку на SSW, мешая ему выполнять функции обработки вызовов.

- [Команды Pubsub API](#)
- [События Pubsub API](#)

URL-пути имеют вид /service/cc/pubsub/*

В текущий момент времени передача данных между клиентом и сервером (SSW) будет осуществляться по вебсокетах. AMQP возможно был бы более предпочтительным вариантом интеграции, но большинство популярных клиентов AMQP не поддерживают используемую нами версию AMQP (0.10).

Команды Pubsub API

Команды могут выполняться либо как отдельный HTTP запрос, либо по вебсокетах.

Полный список команд:

- login
- logout (см. команды HTTP API выше)
- monitor (см. команды HTTP API выше)

pubsub_login.xsd:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="Request">
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password_hash" type="xs:base64Binary" use="required"/>
    <xs:attribute name="password_salt" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Response">
    <xs:all>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="Request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="Response"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

События Pubsub API

Полный список событий:

- line_status_event

line_status_event.xsd:

Статус линии абонента SSW

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>

  <xs:simpleType name="LineStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="idle"/>
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="talking"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:all>
            <xs:element name="line">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="status" type="LineStatusType"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:all>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Подключение к ecss-cc-ui-api

Для того чтобы иметь возможность взаимодействовать с [API колл-центра](#) необходимо установить проху-сервер **ecss-cc-ui**.

Установка производится командой:

```
sudo apt install ecss-cc-ui
```

После установки актуальные настройки можно проверить в файле **/usr/share/ecss/ecss-cc-ui-api/dist/websockets/src/config-production.js**:

```
/usr/share/ecss/ecss-cc-ui-api/dist/websockets/src/config-production.js
exports.LOG_FILENAME = '/var/log/ecss/cc-ui/websocket.log';
exports.LOG_LEVEL = 'error';
exports.WEBSOCKET_HOST = '0.0.0.0';
exports.WEBSOCKET_PORT = 8091;
exports.USE_SSL = true;
exports.SSL_CERT_CRT = '/etc/ecss/ssl/ecss10.crt';
exports.SSL_CERT_KEY = '/etc/ecss/ssl/ecss10.key';
```


Там же можно установить уровень логирования (error, info, debug), изменить порт, отключить SSL (по умолчанию включен).


После изменения настроек необходимо перезапустить сервис:

```
sudo service ecss-cc-ui-api restart
```

Так же ecss-cc-ui позволяет использовать профили подключения, настраиваемые в файле **/etc/ecss/ecss-cc-ui-api/config.yaml**:

```
default:
  ecss:
    host: 10.25.64.21
    port: 8086
    domain:
    user: pubsub
    password: pubsub
    redmine: null
    ldap_integration_auth: false
  sql:
    host: 10.25.64.21
    port: 3306
    database: ecss_address_book
    user: root
    password: root
    external: mvd
  custom:
    brand: default
```

 После изменения потребуется перезапуск `ecss-cc-ui-api.service`, чтобы изменения вступили в силу.

 **ECSS Call Center API** работает на протоколе [websockets](#). Обмен происходит только в текстовом виде. Запросы оформляются в виде JSON.

Использование технологии websocket

Для того чтобы иметь возможность взаимодействовать с [API колл-центра](#), необходимо открыть websocket-соединение до проху-сервера.

Проху-сервер это nodejs-приложение которое доступно после установки пакета [ecss-cc-ui](#), доступно по [wss://<ecss-cc-ui_ip>:<ecss-cc-ui_port>](#).

Порт задается при установке пакета [ecss-cc-ui](#), по умолчанию 8091.

Например, используя реализацию [rxjs/webSocket](#), это можно сделать так:

```
this.ws = websocket(this.url)
this.ws.subscribe(
  (response: EltexResponse<any>) => this.fullDataStream.next(response),
  () => this._reconnectStream.next(),
  () => this._reconnectStream.next(),
)
```

Рсар такого вызова выглядит следующим образом:

```
GET / HTTP/1.1
Host: 192.168.116.130:8091
Connection: Upgrade
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.88 Safari/537.36
Upgrade: websocket
Origin: 192.168.116.130:4200
Sec-WebSocket-Version: 13
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
Cookie: csrftoken=use5JWejQXZB1tx91YKfsZz0XOHTnbs0Ytkc0BxQZDIbkyn7BRdC6SHxp0GH2Vey; JSESSIONID=node0zeowgwu8yiu618sgj0akvj771.node0; wcf_sid=quvcn3kzptuaqd8sign109uuh0mul5ec
Sec-WebSocket-Key: A6Ljrs3D5xFKKQcym5R9Yw==
Sec-WebSocket-Extensions: permmessage-deflate; client_max_window_bits

HTTP/1.1 101 Switching Protocols
Upgrade: websocket
Connection: Upgrade
Sec-WebSocket-Accept: /8tybArQZvyYICIM+33XZ37yw/Rw=
```

Протокол общения

Существует два типа входящих запросов

1. Запрос-ответ

2. Запрос-ответ для подписки на уведомления + после такого запроса приходят уведомления по подписке

Входящие запросы

```
interface EltexRequest {
    /**
     * Имя команды (url).
     */
    action: string
    /**
     * Идентификатор запроса, должен быть уникальным значением, равен или
    больше нуля.
     */
    requestId: number
    /**
     * Дополнительные параметры запроса
     */
    payload: object
}
```

Ответы на запросы

```
interface EltexResponse<T> {
    /**
     * Имя команды, идентично запросу, либо неизвестное ранее значение для
    уведомлений или критических ошибок
     */
    action: string
    /**
     * Идентификатор запроса, либо 0 для уведомлений
     */
    requestId: number
    /**
     * Полезная нагрузка, объект, строка, или null
     */
    payload: T
    /**
     * Статус: 200 ОК, 401 неверные авторизационные данные, 500 для ошибок и
    403 если сервер закрыл сессию пользователя
     */
    status: number
}
```

Для большинства запросов требуется предварительная авторизация.

Команды не требующие авторизации:

[login](#), [auth](#), [profile](#).

Уведомления по подписке присылаются с `requestId = 0`.

Параметры для запроса передаются в `payload` в виде вложенных объектов.

- ✔ Сразу после [login](#) `ecss-cc-ui-api` открывает `websocket` для получения данных от сервера и передачи команд от пользователя.

```
GET /dom1/service/cc/arm/websockets HTTP/1.1
Sec-WebSocket-Version: 13
Sec-WebSocket-Key: wP+F1PkzHDC0bA/mzkrkFQ==
Connection: Upgrade
Upgrade: websocket
Cookie: token=064803c90ec3b72b; Version=1; Path=/
Sec-WebSocket-Extensions: permessage-deflate; client_max_window_bits
Host: 10.25.64.21:8086

HTTP/1.1 101 Switching Protocols
connection: Upgrade
upgrade: websocket
sec-websocket-accept: w3h/LIiEKYiZDyFqIiH2Lk8HEHI=
```

ecss-cc-ui API

Список команд:

Команда auth

Параметры

AuthRequest

```
{  
  /**  
   * Токен сессии, возвращаемый в ответ на команду login  
   */  
  token: string  
}
```

Коды ответов:

200 — в случае успеха;

403 — в случае устаревания токена и закрытия сессии

Пример:

Запрос:

```
{"action": "auth", "requestId": 1, "payload": {"token": "fa6ec020bfc8236e377960143579c706:da005b18370faeff3a8337961a32d759da187e08f5247993719ef88872ea8dff8fbc31141dc8cabe33ce4dc73b4c0866"}}
```

Код ответа:

403

Ответ:

```
{"action": "auth", "requestId": 1, "payload": {}, "status": 403}
```

❗ Серверу команда `auth` не посылается в явном виде, `ecss-cc-ui-api` проверяет по списку активных сессий есть ли запрашиваемый токен или нет среди них.

✔️ Повторная аутентификация по токену возможна в случае неполадок на сети, если ни пользователь не нажимал явно `logout`, не сервер не закрывал сессию пользователя принудительно.

Время жизни токена не ограничено, пул открытых токенов подчищается если не вызывая `logout` например просто закрыть вкладку браузера (через 7 секунд). Также токен считается "подозрительно устаревшим", если не удалось передать ответ от сервера клиенту.

Команда `call/accept`

Команда ответа на входящий разговор.

Параметры запроса

```
{
  // Идентификатор вызова
  callId: string
}
```

- ✔ callId: string может быть получен из уведомления по подписке [call/subscribe](#) (id: string)

Параметры ответа

```
{
  ok: {}
}
```

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/accept",
  "requestId": 66,
  "payload": {
    "callId": "064805dde9d56f28"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/accept",
  "requestId": 66,
  "payload": {
    "ok": {}
  },
  "status": 200
}
```

Команда call/complete

Команда завершения пост-процессинга указанного разговора.

Параметры запроса

```
{
  // Идентификатор вызова
  callId: string
}
```

✔ callId: string может быть получен из уведомления по подписке [call/subscribe](#) (id: string)

Параметры ответа

```
{
  ok: {}
}
```

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/complete",
  "requestId": 100,
  "payload": {
    "callId": "064806432b729693"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/complete",
  "requestId": 100,
  "payload": {
    "ok": {}
  },
  "status": 200
}
```

Команда call/getCallRecord

Получение URL-записи разговора на этапе пост-обработки вызова

Параметры запроса

```
{
  // Ссылка на диалог вызова, не путать с идентификатором вызова (id)
  callRef: string
}
```

- ✓ callRef: string может быть получен из уведомления по подписке [call/subscribe](#) (callRef?: string)

Параметры ответа

```
{
  url: string
}
```


⚠ Если запись вызова отключена, url будет пустой строкой.

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/getCallRecord",
  "requestId": 39,
  "payload": {
    "callRef": "7077745701865141859"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/getCallRecord",
  "requestId": 39,
  "payload": {
    "url": "http://10.25.64.21:9990/domain/dom1/records/
2020_12_16/2020-12-16_14-07-40_t_6601-2004.wav"
  },
  "status": 200
}
```

ⓘ В данном примере 10.25.64.21:9990 адрес где установлен ecss-restfs, для получения записи необходимо выполнить соответствующий http-запрос.

Команда call/makeCall

Сделать вызов на номер или по идентификатору оператора.

Параметры запроса

```
{
  // Номер для вызова, может быть не задан, если указан operatorId
  number?: string,
  // Идентификатор оператора, может быть не задан, если указан номер
  operatorId?: string
}
```

Параметры ответа

```
{
  "ok": {
    // Идентификатор вызова
    internalCallId?: string
  }
}
```

Коды ответов:

200 — в случае успеха;

403 — оператор, который пытается выполнить команду, не зарегистрирован на телефонном аппарате.

409 — эта команда уже выполняется для данного оператора.

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 14,
  "payload": {
    "number": "2003"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 14,
  "payload": {
    "ok": {
      "internalCallId": "0648051f8980f32c"
    }
  },
  "status": 200
}
```

Код ответа:

500

Ответ:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 50,
  "payload": "{\"cmd\": \"make_call\", \"reason\": \"cannot_perform_cmd\", \"body\": \"timeout\"}",
  "status": 500
}
```

Вызов по идентификатору оператора

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 30,
  "payload": {
    "operatorId": "2"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 30,
  "payload": {
    "ok": {
      "internalCallId": "06480558b348fe6f"
    }
  },
  "status": 200
}
```

Команда call/reject

Команда для отклонения указанного разговора.

Параметры запроса

```
{
  // Идентификатор вызова
  callId: string
}
```

✔ callId: string может быть получен из уведомления по подписке [call/subscribe](#) (id: string)

Параметры ответа

```
{
  ok: {}
}
```

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/reject",
  "requestId": 82,
  "payload": {
    "callId": "0648061942208b2c"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/reject",
  "requestId": 82,
  "payload": {
    "ok": {}
  },
  "status": 200
}
```

Команда call/subscribe

Подписка на активные вызовы оператора

Параметры запроса

```
{
  operatorIds: string[]
}
```

Параметры ответа

```
callFromServer[]
```

```

export interface CallFromServer {
  acd: 'true' | 'false'
  answerTime: iso8601
  numberA: string
  numberB: string
  direction: string
  displayNameA: string
  displayNameB: string
  // Ссылка на диалог вызова, используется для получения записи разговора на этапе
постобработки
  callRef?: string
  conferenceId?: string
  faxReceive: 'true' | 'false'
  faxUrls: Url[]
  // Идентификатор вызова, используется для управления вызовом: принять, отбить, завершить и
др.
  id: string
  onConsultation?: 'true' | 'false'
  operatorId: string
  isConsult: 'true' | 'false'
  queueDescription: string
  queueId: string
  // Службная ссылка на диалог, не используется
  ref: string
  releaseTime: iso8601
  startTime: iso8601
  status: ActiveCallStatus
  supervising?: InterceptModes
  type: ActiveCallType
}

type Url = string

export enum ActiveCallStatus {
  working = 'working',
  alerting = 'alerting',
  initiating = 'initiating',
  fax_receiving = 'fax_receiving',
  fax_rejecting = 'fax_rejecting',
  hold = 'hold',
  acw = 'acw',
  released = 'released',
  finished = 'finished',
}

export enum ActiveCallType {
  call = 'call',
  mail = 'mail',
  chat = 'chat',
}

```

```

}

export enum InterceptModes {
  observing = 'observing',
  consult = 'consult',
  conference = 'conference',
}

```

✔ Идентификатор вызова `id: string` используется в командах `call/accept`, `call/reject`, `call/complete`

✔ Ссылка на диалог вызова `callRef?: string` используется в команде `call/getCallRecord`

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```

{
  "action": "call/subscribe",
  "requestId": 13,
  "payload": {
    "operatorIds": [
      "4"
    ]
  }
}

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

{
  "action": "call/subscribe",
  "requestId": 13,
  "payload": {},
  "status": 200
}

```

Сразу после этого приходит уведомление с пустым списком вызовов

```
{
  "action": "event",
  "requestId": 0,
  "payload": {
    "event": "call/subscribe",
    "payload": []
  },
  "status": 200
}
```

При входящем вызове, например с номера 6601 приходит уведомление

```
{
  "action": "event",
  "requestId": 0,
  "payload": {
    "event": "call/subscribe",
    "payload": [
      {
        "id": "0648139dc0cb2f00",
        "type": "call",
        "status": "alerting",
        "acd": "false",
        "direction": "in",
        "ref": "{<<\"0648139dbe8a77af\">>,95}",
        "intervention": "true",
        "callRef": "1993245726",
        "isConsult": false,
        "displayNameA": "Матвей Владимирович",
        "displayNameB": "Константинопольский Константин",
        "alertingTime": "2020/12/16 07:59:08",
        "faxReceive": "true",
        "startTime": "2020-12-16T07:59:08.000+07:00",
        "numberA": "6601",
        "numberB": "2004",
        "operatorId": "4",
        "faxUrls": []
      }
    ]
  },
  "status": 200
}
```

✔ Для того чтобы принять вызов, нужно отправить команду `call/accept`, используя id вызова

Команда login

Параметры

interface Login

```
{  
    /**  
     * Логин оператора  
     */  
    login: string  
    /**  
     * Пароль оператора  
     */  
    password: string  
    /**  
     * Номер телефона оператора  
     */  
    number: string  
    /**  
     * Имя профиля настроек сервера  
     */  
    profile: string  
    /**  
     * Домен, может быть не указан, если задан в настройках профиля  
     */  
    domain?: string  
}
```

ОТВЕТ

interface AuthResponse

```

{
  /**
   * Токен авторизации
   */
  token: string
  /**
   * Признак, является ли оператор супервизором
   */
  supervisor: boolean
  /**
   * Дополнительные возможности оператора
   */
  capabilities: UserCapabilities
  /**
   * Время, после которого пользователь будет разлогинен, если он не выполняет никаких действий
   */
  autoLogoutTimeout: number|null
}

UserCapabilities {
  /**
   * Признак, что пользователь видит информацию о вызовах в очереди
   */
  operatorGetInQueueCalls: boolean
}

```

Коды ответов:

200 — в случае успеха;

401 — Текстовые сообщения:

- Requested number is occupied — если номер уже занят другим оператором
- Requested number is not exist — если номер не существует
- Invalid login or password — некорректно указан логин или пароль
- System error. Abonent manager is unavailable — системная ошибка
- Service is not activated for this phone number — услуга Агент КЦ не активирована для выбранного номера
- timeout — при несуществующем домене
- domain not exists — при несуществующем домене
- Gateway timeout — при недоступности сервера

Пример:

Запрос:

http://192.168.116.130:8091

```
{
  "action": "login",
  "requestId": 16,
  "payload": {
    "login": "1",
    "password": "1111",
    "profile": "default",
    "number": "2004",
    "domain": "arko",
    "role": "operator"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "login",
  "requestId": 16,
  "payload": {
    "token":
"6601c8d19059c9b20787ec7e95f2d9d6:986d6fd21c3af83df479947f879e476ec4bb180e69c8307230828cfa5eb91b0
978d419763917579a54d5f89dcb2f0936",
    "capabilities": {
      "operatorGetInQueueCalls": true
    },
    "autoLogoutTimeout": 5,
    "agentId": "1",
    "supervisor": false
  },
  "status": 200
}
```

- ✔ Сразу после login `ecss-cc-ui-api` открывает `websocket` для получения данных от сервера и передачи команд от пользователя.

Команда `logout`

Команда выхода из Call-центра.

Параметры запроса

LogoutRequest

```
{  
/**  
* Индикатор что логат происходит автоматически, а не по явному действию пользователя  
*/  
auto?: boolean  
}
```

Коды ответов:

200

403

Пример:

Запрос:

```
{  
  "action": "logout",  
  "requestId": 29,  
  "payload": {  
    "auto": false  
  }  
}
```

Код ответа:

403

Ответ:

```
{  
  "action": "logout",  
  "requestId": 0,  
  "payload": {},  
  "status": 403  
}
```

Команда profiles

Возвращает список [профилей](#) прописанных в `/etc/ecss/ecss-cc-ui-api/config.yaml`. Если в профиле задан домен, то именно он будет использоваться при [подключении](#) к ECSS, если нет — его необходимо указать

Параметры

```
{
  null
}
```

Ответ

```
Profile {
  /**
   * Имя профиля
   */
  name: string
  /**
   * Признак что имя профиля указано в настройках
   */
  domain: boolean
  /**
   * Адрес страницы для интеграции с redmine
   */
  redmine: string | null
  /**
   * Признак, активирована ли авторизация через LDAP
   */
  ldap_integration_auth: boolean
  /**
   * Имя профиля брендинга для веб-интерфейса
   */
  brand: string
}
Profile[]
```

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "profiles",
  "requestId": 1,
  "payload": null
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "profiles",
  "requestId": 1,
  "payload": [
    {
      "name": "default",
      "redmine": null,
      "ldap_integration_auth": false,
      "domain": false,
      "brand": "default"
    }
  ],
  "status": 200
}
```

✔ Настройки профиля задаются при установке пакета `ecss-cc-ui`

Call API

Подразделы

Call API представляет собой набор http-команд, event-ов, используя которые можно управлять вызовами в рамках ECSS-10.

Call API поддерживает 2 типа контента:

1. XML (см. схемы приведенные в разделе "XSD файлы")
2. DOM закодированный в JSON.

Предположим, XML имеет следующую обобщенную структуру:

```
<ELEMENT_1 ATTRIBUTE_1=VALUE_1, ... ATTRIBUTE_N=VALUE_N>
... CONTENT
</ELEMENT_1>
...
<ELEMENT_N ...>
... CONTENT
</ELEMENT_N>
```

CONTENT рекурсивно определяет такую же структуру для всех вложенных узлов.

Данная структура представляется в виде JSON следующего вида:

```
[
  {
    "_name": "ELEMENT_1",
    "_attributes": {"ATTRIBUTE_1": "VALUE_1", ... "ATTRIBUTE_N": "VALUE_N"},
    "_content": CONTENT
  },
  ...
  {
    "_name": "ELEMENT_N",
    "_content": CONTENT
  }
]
```

Пример

Возьмем следующую структуру xml:

```
<a>
  <b x="test">
</a>
<c/>
```

Она будет преобразована в следующую структуру JSON:

```
[
  {
    "_name": "a",
    "_content": [
      {
        "_name": "b",
        "_attributes": {"x": "test"}
      }
    ]
  },
  {
    "_name": "c"
  }
]
```

⚠ Ограничения

Со стороны JSON поддерживаются только значения типа "строка". Это значит, что если по API подразумевается передача численного аргумента, или аргумента типа `boolean`, оно должно быть представлено в виде строки:> {

```
> {
> "value": 42
> }
>
```

Должно выглядеть следующим образом:

```
> {
> "value": "42"
> }
>
```

- Со стороны XML не поддерживаются неймспейсы и текстовый контент.

Call HTTP API

Кроме HTTP ответов, указанных для той или иной команды, сервер использует следующие коды ошибок независимо от команды:

- 403 с текстовым содержимым "Permission denied" — у пользователя нет прав для выполнения данного запроса;
- 503 — команда выполняется слишком долго;
- 500 — ошибка парсинга запроса и другие внутренние ошибки сервера;
- Другие HTTP коды.

Ошибка 403 с текстом `Permission denied`, в отличие от других ошибок не должна возникать в правильно реализованном клиенте. Правильно реализованный клиент может (и должен) узнавать список возможностей и не предлагать пользователю выполнять действия, которые запрещены политикой доступа (см. [Capabilities](#) в [Команда login](#) и раздел [Специальные Разрешения](#)).

Команды HTTP Call API

Выполнить то или иное действие. Команды могут выполняться либо как отдельный HTTP запрос, либо по вебсокетах.

Полный список команд:

HTTP Call API - answer.xsd

Ответить на входящий вызов.

Шаблон HTTP-запроса:

<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/answer>

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Answer">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="answer" type="Answer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответы:

200

404 - Нет такого вызова

HTTP Call API - get_commands_list.xsd

Команда просмотра списка API команд.

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/<domain>/service/cc/arm/get_commands_list**XSD-схема XML-запроса/ответа:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="commandType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="xsd" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="commands">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="command" type="commandType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответы:

200

HTTP Call API - login.xsd

Аутентификация в Call API.

Шаблон HTTP-запроса:<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/login>**XSD-схема XML-запроса/ответа:**

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="Request">
    <xs:attribute name="client_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="phone_number" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Response">
    <xs:all>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="Request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="Response"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

403 - Текстовые сообщения:

- Invalid credentials
- *И некоторые другие, не определенные строго сообщения...*

HTTP Call API - logout.xsd

Завершение текущей сессии Call API.

Тело запроса отсутствует.

Ответы:

200

HTTP Call API - make_call.xsd

Сделать исходящий вызов.

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<domain>/service/cc/arm/make_call

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="MakeCall">
    <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="required"/>
    <!--From number does not required if it specified in login command-->
    <xs:attribute name="from_number" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="subject_of_call" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="make_call" type="MakeCall"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

HTTP Call API - monitor.xsd

Команда для подписки на событие.

Шаблон HTTP-запроса:<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/monitor>**XSD-схема XML-запроса/ответа:**

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- baseEventType -->
  <xs:complexType name="baseEventType" abstract="true">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="entity" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- monitorEventType -->
  <xs:complexType name="monitorEventType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseEventType"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- startType -->
  <xs:complexType name="startType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="monitorEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- stopType -->
  <xs:complexType name="stopType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="monitorEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- monitor -->
  <xs:element name="monitor">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="start" type="startType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="stop" type="stopType" minOccurs="0"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

404 - Подписка на несуществующее событие

HTTP Call API - ping.xsd

Команда проверки активности текущей сессии. Продлить время жизни текущей сессии.

Шаблон HTTP-запроса:

<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/ping>

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответы:

200 - pong

HTTP Call API - reject.xsd

Отклонить вызов.

Шаблон HTTP-запроса:

<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/reject>

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Reject">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="reject" type="Reject"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответы:

200

404 - Нет такого вызова

События HTTP Call API

После подписки на то или иное событие с помощью команды `monitor`, по вебсокетам начинают приходить нотификации.

Полный список событий:

HTTP Call API - `conversations_event.xsd`

Информация о вызовах.

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<domain>/service/cc/arm/conversations_event

XSD-схема XML-запроса/ответа:


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="Status">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="talking"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="Direction">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="in"/>
      <xs:enumeration value="out"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Conversation">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="Status" use="required"/>
    <xs:attribute name="direction" type="Direction" use="required"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="remote_digits" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="remote_display_name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ConversationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conversation" type="Conversation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="conversations" type="ConversationsType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

API сервиса Автосекретарь

Добавление слов в базу данных

- Таблица full names
 - Добавление полных имен:
 - Удаление полных имен:
- Таблица aliases
 - Добавление алиаса:
 - Удаление алиаса:
- Таблица hard_aliases (жесткие алиасы)
 - Добавление
 - Удаление
- Таблица extended_word
 - Добавление
 - Удаление

📘 Данную документацию можно найти по адресу: <IP_HOST>:9010/api/v1/swagger где <IP_HOST> это ip адрес хоста с установленным пакетом ecss-clerk

Таблица full names

Описание: Таблица предназначена для добавления полных имен. После создания имени ему будет присвоен id, необходимый при добавлении алиаса.

Добавление полных имен:

Path: /api/v1/fullNames

Request-type: POST

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: name

Запрос:

```
curl -X POST "<IP_HOST>:9010/api/v1/fullNames" -H "accept: application/json" -H "content-type: application/json" -d '{"name": "александр"}'
```

Ответ:

```
{
  "data": {
    "attributes": {
      "name": "александр"
    },
    "id": "1592",
    "type": "fullNames"
  },
  "jsonapi": {
    "version": "1.0"
  }
}
```

- IP_HOST - ip хоста

Удаление полных имен:

Path: /api/v1/fullNames

Request-type: DELETE

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: Full Name ID

Пример:

Запрос:

```
curl -X DELETE "<IP_HOST>:9010/api/v1/fullNames/<Full_Name_ID>" -H "accept: application/json"
```

- IP_HOST - ip хоста
- Full_Name_ID - id присвоенный при создании полного имени

Таблица aliases

Описание: Таблица предназначена для добавления сокращений к полным именам (саша -> александр). Соответственно, fullName это id полного имени полученного из запроса FullNames. Связка alias => fullName должна быть уникальной, при попытке добавления дублирующийся записи будет возвращена ошибка.

Добавление алиаса:

Path: /api/v1/aliases

Request-type: POST

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: alias и fullNameId

Запрос:

```
curl -x POST "<IP_HOST>:9010/api/v1/aliases" -H "accept: application/json" -H "content-type: application/json; charset=utf-8" -d '{"alias": "слава", "fullNameId": "83"}'
```

Ответ:

```
{
  "data": {
    "attributes": {
      "alias": "слава",
      "default": false
    },
    "id": "6451",
    "relationships": {
      "fullName": {
        "data": {
          "id": "83",
          "type": "fullNames"
        }
      }
    },
    "type": "aliases"
  },
  "included": [
    {
      "attributes": {
        "name": null
      },
      "id": "83",
      "type": "fullNames"
    }
  ],
  "jsonapi": {
    "version": "1.0"
  }
}
```

- IP_HOST - ip хоста;
- fullNameId - id полного имени которое ставится в соответствии этому алиасу.

Удаление алиаса:

Path: /api/v1/aliases

Request-type: DELETE

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: Alias ID

Пример:

```
Запрос:
curl -X DELETE "<IP_HOST>:9010/api/v1/aliases/<Alias_ID>" -H "accept: application/json"
```

- IP_HOST - ip хоста;
- Alias_ID - id присвоенный при создании алиаса.

Таблица hard_aliases (жесткие алиасы)

Описание: Жесткие алиасы предназначены для корректировки работы инструмента распознавания речи. К примеру, некоторое имя (целиком) может стабильно распознаваться как одна и та же фраза.

Эта таблица призвана решить данную проблему путем добавления фразы и определения для неё имени из телефонной книги.

Пример: На предприятии плохо распознается имя «игорь николаев», результатом распознавания часто является «игорь николай». Для решения этой проблемы нужно добавить запись в таблицу

вида «игорь николай» -> «игорь николаев».

Поле alias должно быть уникальным, иначе при добавлении вернется ошибка.

Добавление

Path: /api/v1/hardAliases

Request-type: POST

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: alias и realName

```
Запрос:
curl -X POST "<IP_HOST>:9010/api/v1/hardAliases" -H "accept: application/json" -H "content-type: application/json" -d '{"alias": "игорь николай", "realName": "игорь николаев"}'
```

```
Ответ:
{
  "data": {
    "attributes": {
      "alias": "игорь николай",
      "realName": "игорь николаев"
    },
    "id": "34",
    "type": "hardAliases"
  },
  "jsonapi": {
    "version": "1.0"
  }
}
```

- IP_HOST - ip хоста.

Удаление

Path: /api/v1/hardAliases

Request-type: DELETE

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: Hard_alias_ID

Пример:

Запрос:

```
curl -X DELETE "<IP_HOST>:9010/api/v1/hardAliases/<Hard_alias_ID>" -H "accept: application/json"
```

- IP_HOST - ip хоста;
- Hard_alias_ID - id hard aliases которого нужно удалить.

Таблица extended_word

Основные поля: word

Описание: Таблица нужна для компиляции модели распознавания речи. Корпус новых слов, которые будут добавлены в модель строятся из двух источников: телефонной книги и данной таблицы.

Если по какой-то причине требуется распознавание слов, отсутствующих в телефонной книге, то вам поможет эта таблица.

Добавление

Path: /api/v1/words

Request-type: POST

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: words

Пример:

Запрос:
`curl -X POST "<IP_HOST>:9010/api/v1/words" -H "accept: application/json" -H "content-type: application/json" -d "{ \"word\": \"элтекс\"}"`

Ответ:

```
{
  "data": {
    "attributes": {
      "word": "элтекс"
    },
    "id": "7",
    "type": "words"
  },
  "jsonapi": {
    "version": "1.0"
  }
}
```

- IP_HOST - ip хоста;

Удаление

Path: /api/v1/words

Request-type: DELETE

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: Word_ID

Пример:

Запрос:
`curl -X DELETE "<IP_HOST>:9010/api/v1/words/<Word_ID>" -H "accept: application/json"`

- IP_HOST - ip хоста;
- Word_ID - id слова которое нужно удалить.

Рекомпиляция ASR-модели

Рекомпиляция модели — это процесс создания ASR-модели на основе уже существующей, в которую будут добавлены пользовательские слова и словосочетания.

Новые слова берутся из двух источников — телефонной книги и таблицы [extended_words](#), которой управляет ecss-clerk (автосекретарь). На основе телефонной книги строится корпус слов с перестановками, добавлением вариантов имен с сокращениями (которые берутся из таблицы [aliases](#)). То есть после рекомпиляции получается модель, в которой есть все имена из телефонной книги.

Если нужно добавить свои алиасы и дополнительные слова, то нужно воспользоваться [API добавление слов в базу](#).

После этого можно запустить recompilation, отправив на API соответствующий запрос.

Пример:

```
Запрос: curl localhost:9010/model/recompile

Ответ:
{
  "msg": "Recompile process start successfully"
}
```

Мониторинг за состоянием recompilation, осуществляется командой:

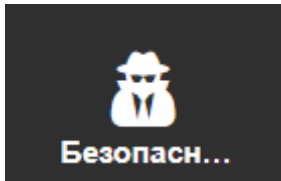
```
journalctl -u kaldi-ru.service
```

Также можно следить за recompilation через логи `/var/log/kaldi/model/build_model.log`

Процесс recompilation занимает 10-15 минут.

Если после recompilation, распознавание слов не улучшилось, то можно воспользоваться ручными настройками через таблицу [hard_aliases](#).

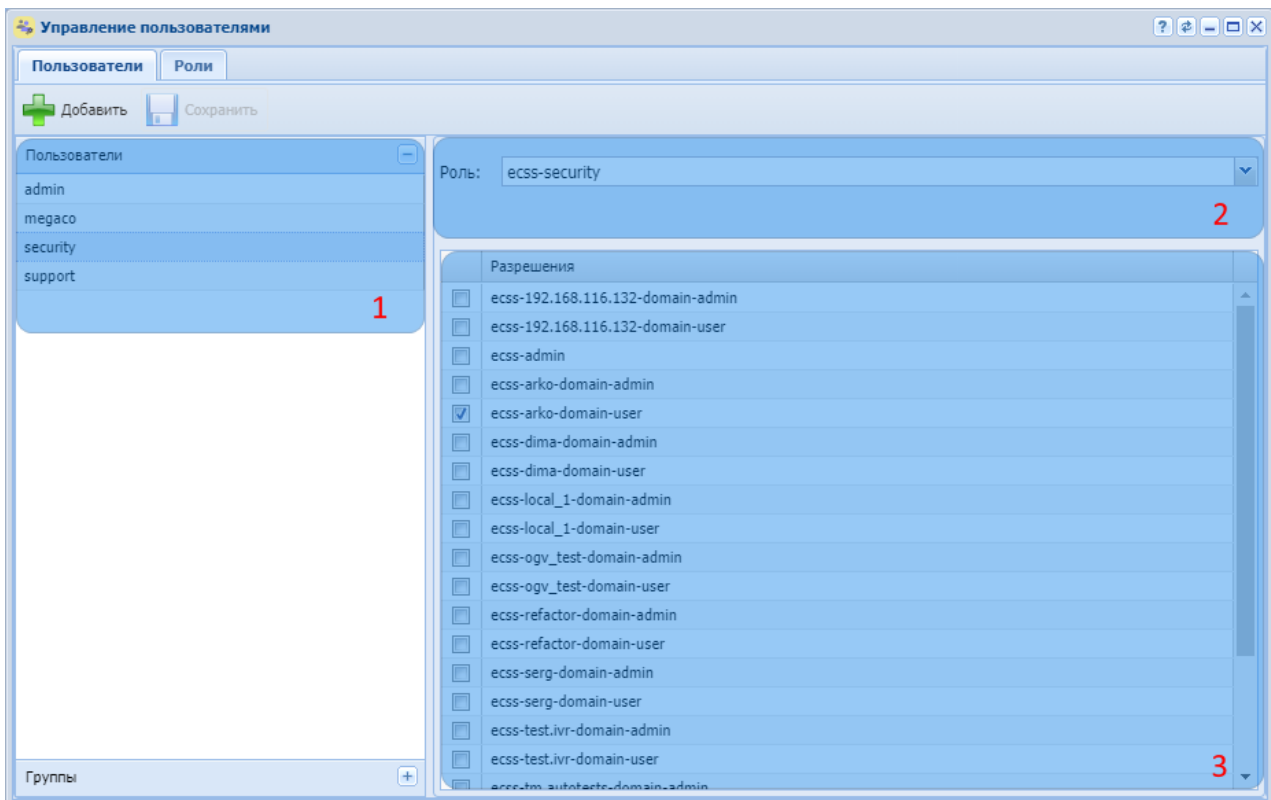
АРМ безопасника



Автоматизированное рабочее место (АРМ) безопасника доступно отдельному пользователю, которому назначена **роль** — `ecss_security`, и у которого есть пользовательские/администраторские права `ecss-DOMAIN-domain-user` и `ecss-DOMAIN-domain-admin`. Пользователь имеет возможность включать/выключать запись вызовов. В случае если вызов будет записываться, абоненту придет оповещение.

- Вкладка "Вызовы" ("Calls")
- Вкладка "Абоненты" ("Subscriber")
- Вкладка "Транки" ("Trunks")

Настройка прав пользователя и списка доменов, которые можно будет контролировать, доступна в разделе "Управление пользователями (User manager)" в расширенной версии web-интерфейса:





1. Выберите пользователя, которому хотите назначить роль `ecss-security`;
2. Выберите роль `ecss-security` в поле "Роль";
3. Выберите домены, к которым будет разрешен доступ выбранному пользователю.



Теперь в стандартном режиме web-конфигуратора выбранному пользователю будет доступна вкладка "Безопасность".


Вкладка "Вызовы" ("Calls")



На вкладке "Вызов" пользователь может просматривать всю историю вызовов и получение факсов.

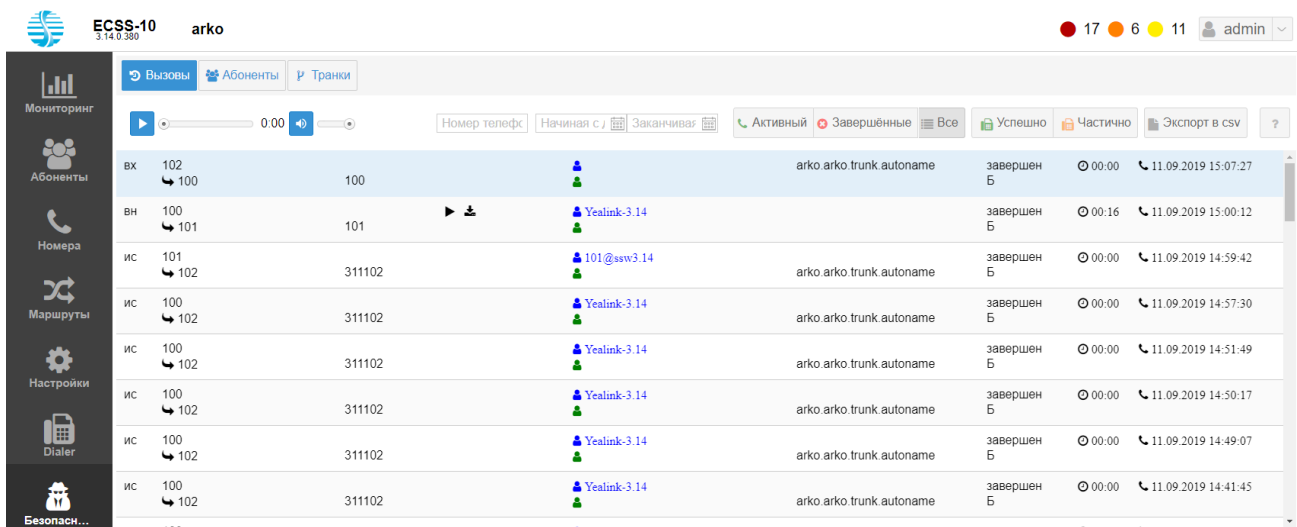
Фильтровать историю вызовов можно по номеру телефона и по дате (в полях "Начиная с даты" и "Заканчивая датой"). Также фильтровать можно по статусу вызовов, используя кнопки  Активный и  Завершённые.


Фильтрация передаваемых факсов осуществляется с помощью кнопок

 Успешно  Частично. Успешно — для полностью принятых факсов, частично — для частично принятых факсов (например удалось принять только часть страниц).

Возможна выгрузка истории вызовов в виде таблицы. Для этого используйте кнопку  Экспорт в csv.

Также пользователь с правами ecss-security может прослушивать  и скачивать  все записи разговоров, записанные другими пользователями и вести запись разговоров конкретного пользователя (см. раздел "Вкладка "Абоненты") и разговоры в транке (см. раздел "Вкладка "Транки").





vx	102	100			arko.arko.trunk.autoname	завершен Б	00:00	11.09.2019 15:07:27
вн	100	101			Yealink-3.14	завершен Б	00:16	11.09.2019 15:00:12
ис	101	102	311102		101@ssw3.14	завершен Б	00:00	11.09.2019 14:59:42
ис	100	102	311102		Yealink-3.14	завершен Б	00:00	11.09.2019 14:57:30
ис	100	102	311102		Yealink-3.14	завершен Б	00:00	11.09.2019 14:51:49
ис	100	102	311102		Yealink-3.14	завершен Б	00:00	11.09.2019 14:50:17
ис	100	102	311102		Yealink-3.14	завершен Б	00:00	11.09.2019 14:49:07
ис	100	102	311102		Yealink-3.14	завершен Б	00:00	11.09.2019 14:41:45

Вкладка "Абоненты" ("Subscriber")

На вкладке "Абоненты" отображаются абоненты, доступные для контроля.

Для ведения записи всех разговоров конкретного абонента, переключите кнопку в столбце

"Запись разговоров" . В таком положении переключателя запись разговоров будет вестись независимо от того включено ли ведение записи разговоров у этого абонента. Безопасник получит доступ к прослушиванию и скачиванию всех звонков данного абонента.

С помощью кнопки  можно просматривать историю вызовов конкретного абонента.

ECSS-10 3.14.0.380 arko 17 6 11 admin

Вызовы Абоненты Транки

Мониторинг

Абоненты

Номера

Маршруты


Настройки

Dialer

Безопасн...

Номер абонента	Отображаемое имя абонента	Запись вызова
0001		<input type="checkbox"/>
0005		<input type="checkbox"/>
100		<input type="checkbox"/>
1001		<input type="checkbox"/>
1002		<input type="checkbox"/>
1003		<input type="checkbox"/>
101		<input type="checkbox"/>
102		<input type="checkbox"/>
103		<input type="checkbox"/>
111		<input type="checkbox"/>
112		<input type="checkbox"/>
1234		<input type="checkbox"/>
1410		<input type="checkbox"/>

Вкладка "Транки" ("Trunks")

Во вкладке "Транки" ("Trunks") можно включать/выключать ( / ) запись вызовов для определенных транков.










ECSS-10
3.14.0.380

arko

● 17 ● 6 ● 11

admin

-  Мониторинг
-  Абоненты
-  Номера
-  Маршруты
-  Настройки
-  Dialer
-  Безопасн...

- Вызовы
- Абоненты
- Транки

?

Интерфейс	Запись вызова
✓ to_3.11 ✓ SIP	<input type="checkbox"/>
✓ to_3.11_2 ⚠ SIP	<input type="checkbox"/>

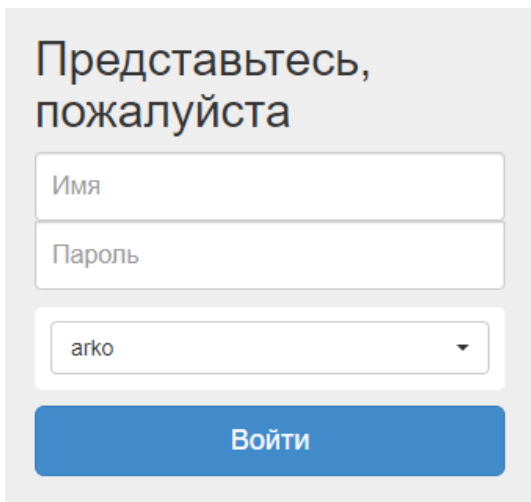
АРМ ведущего совещаний

Выполнять сбор и управление совещанием ведущий может как непосредственно при помощи телефона (для аппаратов [Yealink](#)), так и при помощи [WEB-интерфейса](#).

Для управления и сбора конференции через web-интерфейс необходимо перейти на страницу web-интерфейса ведущего Teleconference по адресу `_http://<IP-адрес ECSS-10>:8000/` и авторизоваться под учетной записью ведущего.

- *Логин* – номер телефона ведущего.
- *Пароль* – пароль абонента от портала абонента, по умолчанию не задан.
- *Домен* – имя виртуальной АТС, в которой находится ведущий.

Для установки или изменения пары логин/пароль для авторизации, см. раздел [Установка пароля для авторизации ведущего web-терминал Teleconference](#).



Представьтесь, пожалуйста

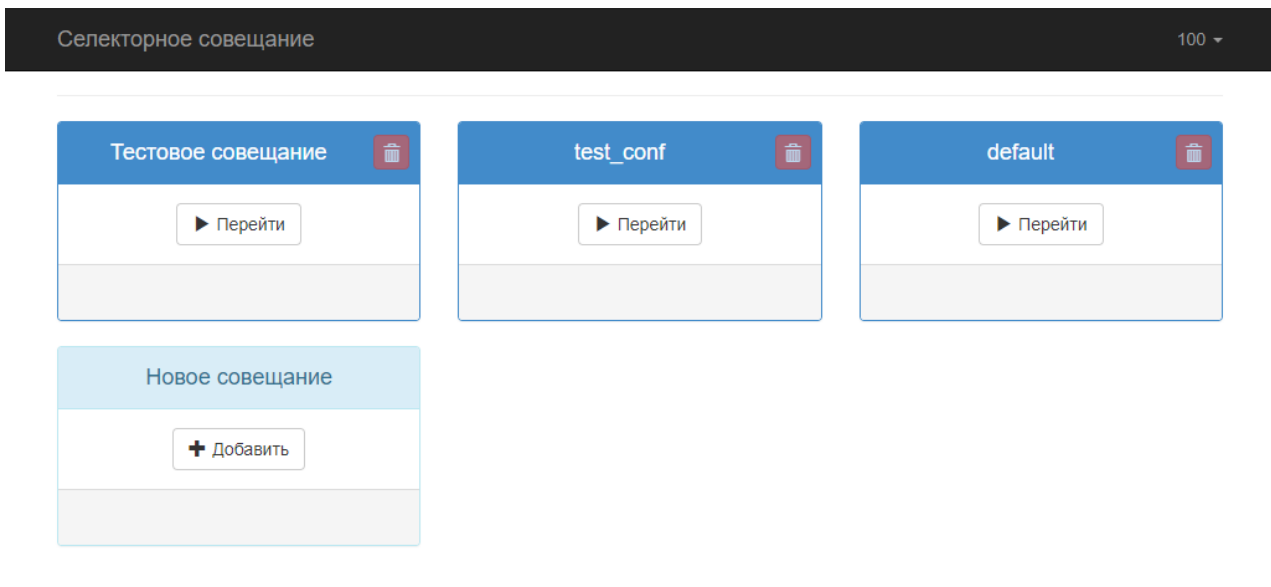
Имя

Пароль

arco

Войти

После авторизации откроется страница со списком имеющихся шаблонов совещаний:



Селекторное совещание 100

Тестовое совещание

test_conf

default

Перейти

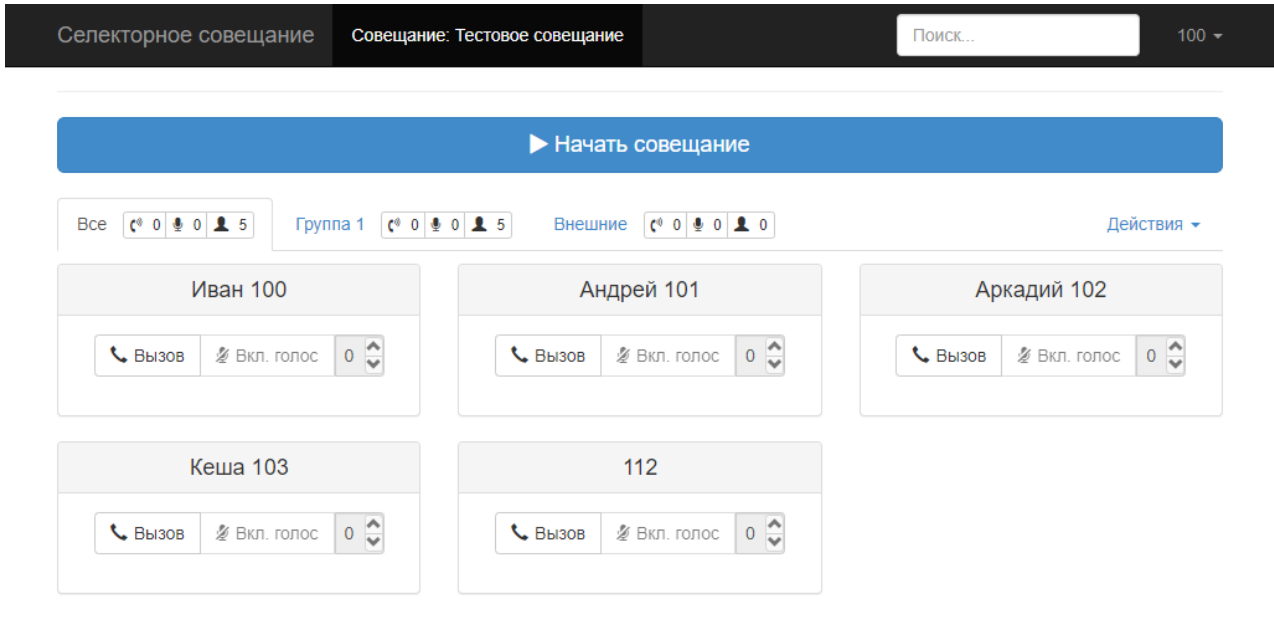
Перейти

Перейти

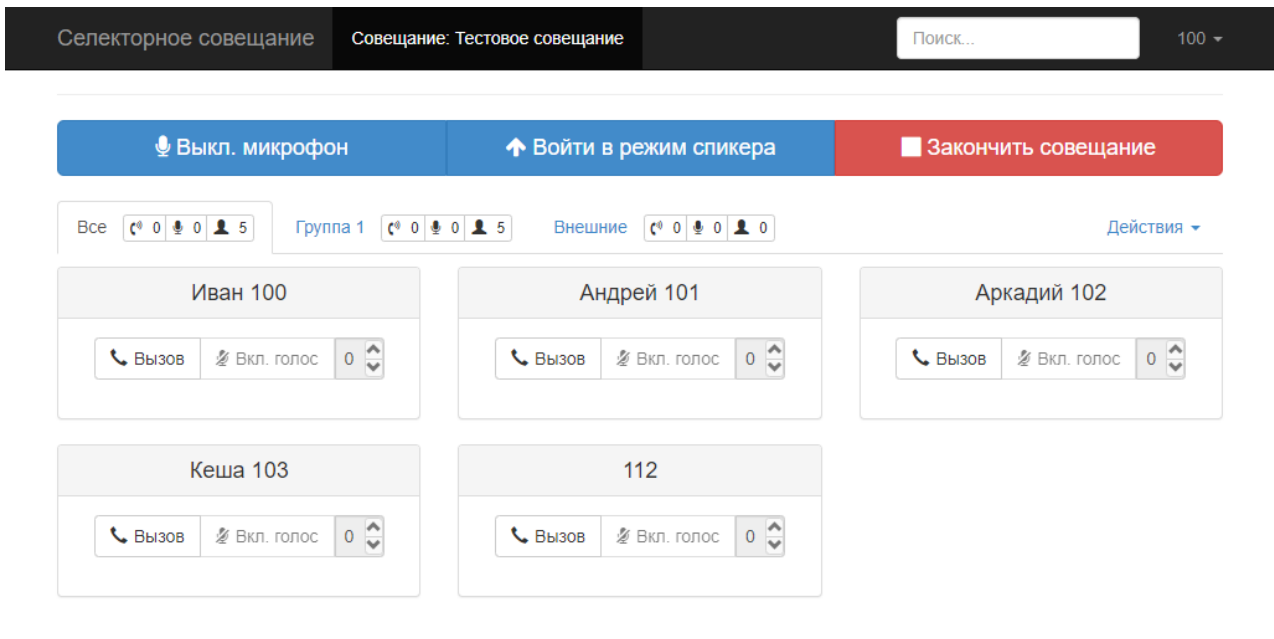
Новое совещание

+ Добавить

Откройте созданный шаблон, например нами созданный "Тестовое совещание". Для этого необходимо нажать на кнопку "Перейти", расположенную на плитке с названием совещания. Откроется страница, где отображаются абоненты шаблона и средства управления совещанием:



Для начала сеанса совещания необходимо нажать на кнопку "Начать совещание". На телефон ведущего поступит команда для начала посылы вызова. При успешном поднятии сеанса совещания страница конференции будет выглядеть следующим образом:

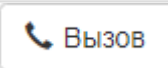

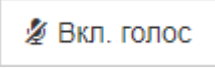
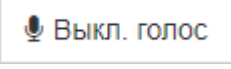



Если по нажатию кнопки начала совещания не поднялся сеанс конференции, то возможны следующие причины неисправности:

- Отсутствует SIP-регистрация абонента ведущего конференции.
- Недоступность или неверная работа медиасервера (см. раздел [Настройка MSR](#))
- Неверно выставлен IP-адрес ECSS-10 на телефоне Yealink в разделе: Функции (Features) -> Контроль Подключений (Remote Control) -> IP-адреса для сервера Push XML (Push XML Server IP Address) (см. раздел [Настройка телефона ведущего совещаний Yealink SIP T-2x](#) пункт 2)
- Не выполнена выгрузка конфигурации на телефон ведущего (см. пункт [Создание шаблонов совещаний](#) пункт 6)

В таблице 2 приведен список кнопок, расположенных на плитке абонента, с помощью которых осуществляется управление абонентом в совещании.

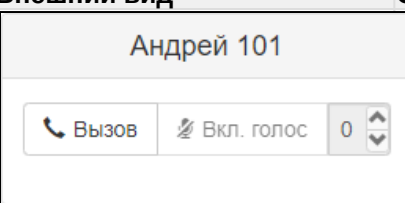
Таблица 2 – Описание кнопок управления абонентом в совещании

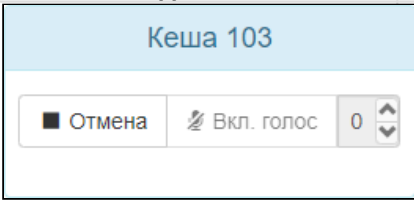
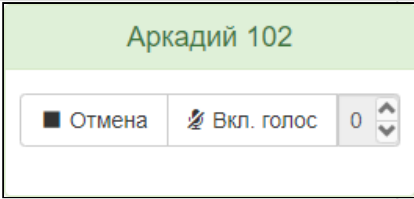
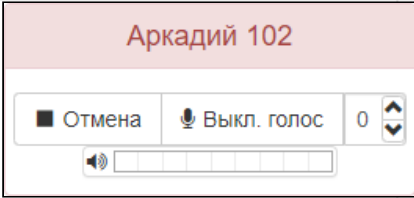
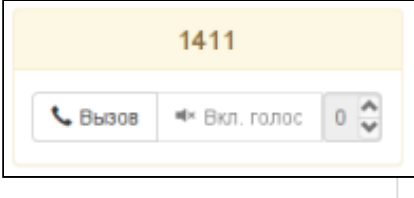
Кнопка	Описание
	вызов абонента в совещание
	отбой абонента из совещания
	включение голоса у абонента в совещании
	выключение голоса у абонента в совещании
	управление уровнем громкости голоса абонента в совещании

Для подключения абонентов в совещание необходимо нажать на кнопку "Вызов" на плитке соответствующего абонента.

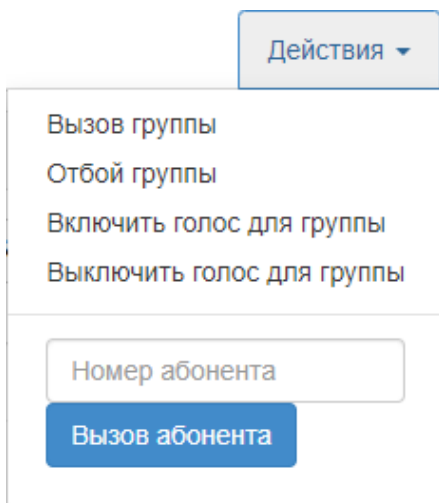
В зависимости от состояния вызова цвет карточки абонента будет изменяться, таблица 3.

Таблица 3 – Цветовая индикация карточки абонента в зависимости от состояния вызова

Внешний вид	Описание
	абонент не подключен к совещанию (изначальное состояние)

Внешний вид	Описание
	<p>Посылка вызова абоненту, на панели расширения телефона соответствует мигающему зеленому</p>
	<p>Абонент подключен к совещанию, голос у абонента выключен (абонент только слушает ведущего и других абонентов с включенным голосом), на панели расширения телефона соответствует постоянно зеленому</p>
	<p>Абонент подключен к совещанию, голос у абонента включен (абонент слышит все участники совещания), на панели расширения телефона соответствует постоянно красному</p>
	<p>Абонент занят или недоступен, на панели расширения телефона соответствует мигающему красному</p>

Доступны групповые действия с абонентами во время совещания:



- *Вызов группы* — идет вызов на всех абонентов выбранной вкладки группы.
- *Отбой группы* — отбиваются все подключенные абоненты выбранной вкладки группы.
- *Включить голос для группы* — включается голос у всех абонентов выбранной вкладки группы.

- *Выключить голос для группы* — выключается голос у всех абонентов выбранной вкладки группы.

Для завершения совещания нажмите кнопку "*Закончить совещание*".

Управление и мониторинг по протоколу SNMP

- Отправка алармов ECSS-10 через SNMP трапы
- Настройка SNMP агента
- Доступ к активным вызовам в SNMP-таблице доменов
 - Пример настройки SNMPv2c
 - Пример настройки SNMPv3
 - Доступ к данным домена
 - Доступ к данным домена для SNMP v2c:
 - Для версии SNMPv3
 - Включение и отключение мониторинга по SNMP
- Доступ к активным вызовам системы
 - Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv3
 - Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv2c

Отправка алармов ECSS-10 через SNMP трапы

Система ECSS-10 позволяет настроить отправку алармов системы через SNMP сообщения.

Подсистема SNMP в рамках ECSS-10 в силу особенностей библиотеки Erlang по работе с SNMP настраивается через набор файлов, располагающихся по пути:

```
/etc/ecss/snmp/agent
```

Для того чтобы ECSS-10 мог отправлять трапы на сторонний сервер, необходимо в файле `target_addr.conf` описать конфигурационную строку:

```
% В данной конфигурации указана транспортная информация, куда необходимо
пересылать трапы
% {TargetName, Ip, Udp, Timeout, RetryCount, TagList, ParamsName, EngineId,
TMask, MaxMessageSize}.
```

- TargetName — уникальное имя для направления отправки трапов
- Ip, Udp — адрес и порт для отправки трапа Timeout — тайм-аут на доставку сообщения
- RetryCount — количество повторных посылок сообщения
- TagList — имя тега, указанного в `notify.conf`
- EngineId — имя target-a, который будет указан в `target_params.conf`

Пример:

```
{"Eltex EMS v2", [172,16,0,22], 162, 1500, 3, "std_trap", "target_v2", "",
[], 2048}.
```

Для того чтобы с SSW можно было повторно запросить список аварий, которые он опрашивает через SNMP трапы (повторно запросить отправку трапов), в файле необходимо `/etc/ecss/snmp/agent/community.conf` прописать `community` с именем `private` (community должно совпадать с тем, что используется на стороне клиента) с правами на изменения:

```
{"private", "private", "all-rights", "", ""}.
```

После этого необходимо перезапустить `ecss-mediator`:

```
sudo systemctl restart ecss-mediator.service
```

Активировать `snmpAgent` в системе ECSS-10 через терминал управления `Cocon`:

```
ssw@[bus@ecss1]:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/set * snmpAgentEnable
true
Property "snmpAgentEnable" successfully changed from:
false
  to
true.
```

Выполнив эти действия, ECSS-10 на запрос по SNMP set по OID `1.3.6.1.4.1.35265.4.4` со значением `1` повторно вышлет все аварии через SNMP трапы. Так же в случае возникновения других аварий в системе, они будут отправлены на указанный хост в SNMP трапах.

Настройка SNMP агента

SNMP агент ECSS по умолчанию использует порт `udp/1610`. Изменить его можно, отредактировав в конфигурационном файле `/etc/ecss/snmp/agent/agent.conf` опцию `intAgentUDPPort`.

Например:

```
{intAgentUDPPort, 3161}.
```

После этого нужно перезапустить `ecss-mediator`:

```
sudo systemctl restart ecss-mediator
```

Убедитесь, что данный порт не конфликтует с портом `snmpd` (по умолчанию `udp/161`, подробнее [Настройка snmpd](#)).

Доступ к активным вызовам в SNMP-таблице доменов

Мониторинг доменов осуществляется через SNMP таблицу по фиксированные Oid, при этом конкретный домен определяется или с помощью контекста (SNMP v.3), или с помощью community (SNMP v.2c). Права доступа выставляются непосредственно на строку таблицы. Вместо утилиты *snmpwalk*, которая использует SNMP-запрос *get-next*, необходимо использовать *snmpget*. Для того чтобы получить доступ по протоколу SNMPv2c необходимо выбрать для домена секретную строчку *community*. Затем, используя утилиту *snmpget* и данную строчку *community*, можно получить значения интересующих нас параметров.

Пример настройки SNMPv2c

Для избежания конфликтов community в разных доменах, community-строка префиксируется именем домена. Таким образом результирующая строка community должна иметь вид:


```
<имя домена>:<community>
```

Настройка *community* через интерфейс командной строки:

```
ssw@[bus@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set
snmp_v2c_community test.domain:aaa111
Property "snmp_v2c_community" successfully changed from:
"none"
to
"test.domain:aaa111".
```

По умолчанию сразу после создания домена доступ по snmp v.2 выключен. Для того чтобы включить доступ, необходимо задать community-строку, и выставить значение свойства `snmp_v2c_enabled = true`:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set
snmp_v2c_enabled true
Property "snmp_v2c_enabled" successfully changed from:
false
to
true.
```

 При переходе с более ранней версии, старые community, которые не удовлетворяют новой политике доступа, станут невалидными, и доступ по snmp v.2c будет закрыт. Чтобы открыть доступ, необходимо задать корректные в рамках новой политики community.

Пример настройки SNMPv3

Для SNMPv3 необходимо сконфигурировать *authentication* и *privacy* ключи. Имя пользователя в данном случае = <имя домена>.

Настройка *authentication* и *privacy* ключей через интерфейс командной строки:

```
ssw@[bus@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set
snmp_v3_auth_priv sample_auth_key sample_priv_key
Property "snmp_v3_auth_priv" successfully changed from:
{none}
to
{"sample_auth_key", "sample_priv_key"}.
```

По умолчанию сразу после создания домена доступ по snmp 3 выключен. Для того чтобы включить доступ, необходимо задать *authentication* и *privacy* ключи, и выставить значение свойства `snmp_v3_enabled = true`:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set
snmp_v3_enabled true
Property "snmp_v3_enabled" successfully changed from:
false
to
true.
```

Доступ к данным домена

Чтобы прочитать значение ячейки в SNMP-таблице доменов можно использовать *snmpget*. Свойства домена имеют следующий абсолютный Oid:

1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.<Oid свойства>

Где Oid свойства может иметь следующие значения:

- "1" — Имя домена;
- "2" — Количество активных вызовов.

Доступ к данным домена для SNMP v2c:

Получение всех свойств домена с помощью *snmpwalk*:

```
snmpwalk -c <Community> -v 2c <Host>:<Port> .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2
```

Получение конкретного свойства домена с помощью snmpget:

```
snmpget -c <Community> -v 2c <Host>:<Port> .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.<Oid
свойства>.0
```

Пример:

Все свойства домена:

```
snmpwalk -c test.domain:aaa111 -v 2c 192.168.23.114:1610 .
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2 -l noAuthNoPriv
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.0 = STRING: "test.domain"
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = Gauge32: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = No more variables left in this MIB View
(It is past the end of the MIB tree),
```

Имя домена:

```
davidqo@ubuntu:~$ snmpget -c test.domain:aaa111 2c 192.168.23.114:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.1.2.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.2.1.1.2.2 = STRING: "domain2"
```

Количество активных вызовов:

```
davidqo@ubuntu:~$ snmpget -c test.domain:aaa111 -v 2c 192.168.23.114:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.1.3.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.2.1.1.3.2 = Gauge32: 22
```

Где

- *STRING: "test.domain"* — имя домена;
- *Gauge32: 5* — количество активных вызовов.

Для версии SNMPv3

Команда для получения всех свойств домена с помощью snmpwalk имеет следующий вид:

```
snmpwalk -u <DomainName> -A <AuthKey> -X <PrivKey> -v 3 <Host>:<Port> .
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2 -l authPriv -n <DomainName>
```

Получение конкретного свойства домена с помощью snmpget:

```
snmpget -u <DomainName> -A <AuthKey> -X <PrivKey> -v 3 <Host>:<Port> .
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.<Oid свойства>.0 -l authPriv -n <DomainName>
```

Где

- *<AuthKey>* и *<PrivKey>* — Это соответственно authentication и privacy ключи (см. [Команды SNMP](#))
- Флаг *-u* — Имя пользователя (Равно имени домена)
- Флаг *-n* — Context (Равно имени домена)

Пример

```
snmpwalk -u test.domain -A sample_auth -X sample_priv -v 3
192.168.23.114:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2 -l authPriv -n test.domain
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.0 = STRING: "test.domain"
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = Gauge32: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = No more variables left in this MIB View
(It is past the end of the MIB tree)
```

Имя домена:

```
snmpwalk -u test.domain -A sample_auth_key -X sample_priv_key -v 3
192.168.118.29:1610
.1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1 -l authPriv -n test.domain
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.0 = STRING: "test.domain"
```

Количество активных вызовов:

```
snmpwalk -u test.domain -A sample_auth_key -X sample_priv_key -v 3
192.168.118.29:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2 -l authPriv -n test.domain

iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = Gauge32: 5
```

Где

- *STRING: "test.domain"* — имя домена;
- *Gauge32: 5* — количество активных вызовов.

Для каждого домена ECSS-10 создаётся один SNMP пользователь. Значение *community* по умолчанию отсутствуют. Значения по умолчанию для SNMPv3 AuthKey и PrivKey также отсутствуют. После создания домена необходимо задать безопасные значения.

Включение и отключение мониторинга по SNMP

Чтобы отключить доступ по SNMPv3 необходимо выставить свойства *snmp_v3_enabled* в значение *false*:

```
ssw@[bus@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set
snmp_v3_enabled false
Property "snmp_v3_enabled" successfully changed from:
true
to
false
```

Аналогично для версии SNMP2c свойства *snmp_v2c_enabled* нужно выставить в значение *true* для включения и *false* для выключения.

Доступ к активным вызовам системы

Команды по изменению параметров доступа по SNMPv2c и SNMPv3 уровня ECSS-10:

```
/cluster/mediator/<NAME>/snmp/agent/properties/
```

Параметры доступа по протоколу SNMP для информации уровня ECSS-10, аналогичны параметрам уровня домена:

```
ssw@[bus@ecss1]:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/info
```

Property	Value
snmp_v2c_community	12345678
snmp_v2c_enabled	true
snmp_v3_auth_priv	{"12345678", "23456789"}
snmp_v3_enabled	true

Имя пользователя для аутентификации по SNMPv3 "ssw".

Для дополнительной информации о настройке доступа по SNMP v2c и v3 см. [настройку доступа по SNMP уровня домена](#).

Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv3

```
snmpget -u ssw -A <AuthKey> -X <PrivKey> -v 3 <Host>:<Port> -l authPriv .  
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.3.1.0
```

Пример:

```
snmpget -u ssw -A 12345678 -X 23456789 -v 3 192.168.23.38:1610 -l authPriv .  
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.3.1.0  
iso.3.6.1.4.1.35265.1.3.1.0 = Gauge32: 17
```

17 — число активных вызовов

Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv2c

```
snmpget -c <Community> -v 2c <Host>:<Port> .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.3.1.0
```

Пример:


```
snmpget -c 12345678 -v 2c 192.168.23.38:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.3.1.0  
iso.3.6.1.4.1.35265.1.3.1.0 = Gauge32: 17
```

17 — ЧИСЛО АКТИВНЫХ ВЫЗОВОВ

Портал абонента

- [Начало работы](#)
- [История вызовов](#)
- [Карточка абонента](#)
- [Услуги](#)
- [Список активных конференций](#)
- [IVR](#)

Приложение "*Портал абонента*" системы ECSS-10 позволяет абонентам системы самостоятельно управлять услугами, просматривать информацию по совершенным вызовам, активным конференциям, а также настраивать свои собственные IVR-скрипты для входящих вызовов.

Перед использованием приложения абонентами администратор виртуальной АТС должен выполнить необходимые настройки. Описание настроек и примеры приведены в разделе "[Настройка портала абонента](#)".

Начало работы

1. Для начала работы откройте любой web-браузер (например, Internet Explorer, FireFox, Opera, Google Chrome).
2. Введите в адресной строке браузера URL для доступа к "*Порталу абонента*". По умолчанию портал доступен по адресу **https://<адрес ECSS>/wcf_subscriber_portal/<DOMAIN>/**.

При успешном подключении отобразится страница с запросом имени пользователя и пароля.

3. Введите имя пользователя и пароль для доступа к "*Порталу абонента*". Имя пользователя и пароль нужно уточнить у оператора.
4. Нажмите кнопку "Вход".

Возможности:

- история вызовов;
- информация об абоненте;
- подключение, отключение, настройка услуг;
- конференции.

История вызовов

В разделе "*Вызовы*" абонент может просмотреть информацию о своих исходящих, входящих вызовах в определенный период времени.

Записи в таблице можно отфильтровать по абонентскому номеру, а также по статусу:

- активные;
- завершенные;
- все.

Есть возможность отображения списка успешных или частично принятых или переданных факсов. Для этого нужно нажать кнопки "*Успешно*" или "*Частично*".

Тип вызова	Номер вызывающего абонента	Номер вызываемого абонента	Статус	Длительность	Время
вн	001 ↳ 003	003	завершен Б	00:01	08.04.2020 11:27:18
вн	001 ↳ *07#**#	*07#**#	завершен System	00:00	08.04.2020 11:26:41
вн	001 ↳ 002	002	завершен А	00:02	08.04.2020 11:26:34
вн	001 ↳ 002	002	завершен Б	00:03	08.04.2020 11:25:01
вн	001 ↳ 003	003	завершен Б	00:01	08.04.2020 11:23:47
вн	003 ↳ 001	001	завершен А	00:45	24.03.2020 15:33:48
вн	002 ↳ 001	001	завершен Б	01:26	24.03.2020 15:33:36
вн	001 ↳ 003	003	завершен System	01:13	24.03.2020 07:39:02



Для просмотра истории вызовов:

1. Выберите статус ("Активные", "Завершенные" или "Все").
2. Укажите начальную и конечную дату.
3. Если необходимо вывести информацию только по определенному номеру, то в поле "*Номер телефона*" укажите номер интересующего Вас абонента. Поиск работает по неполному совпадению первых цифр номера.

В журнале вызовов предоставлена следующая информация:

- тип вызова:
 - вн (loc) — внутростанционный вызов;
 - ис (out) — исходящий вызов;
 - вх (in) — входящий вызов;
 - тр (tr) — транзитный вызов.
- номера вызывающего и вызываемого абонентов;
- имена вызывающего и вызываемого абонентов;
- имя транка, с/на которого(ый) поступает вызов;
- состояние вызова:
 - набор номера (dialing) — идет набор номера;
 - вызов (alerting) — идет вызов абонента Б
 - отвечен (answered) — получен ответ на вызов;
 - удерж А (hold_a) — абонент А поставлен на удержание;
 - удерж Б (hold_b) — абонент Б поставлен на удержание;

- **завершен (released)** — вызов завершен.
- **длительность разговора;**
- **дата и время начала вызова.**

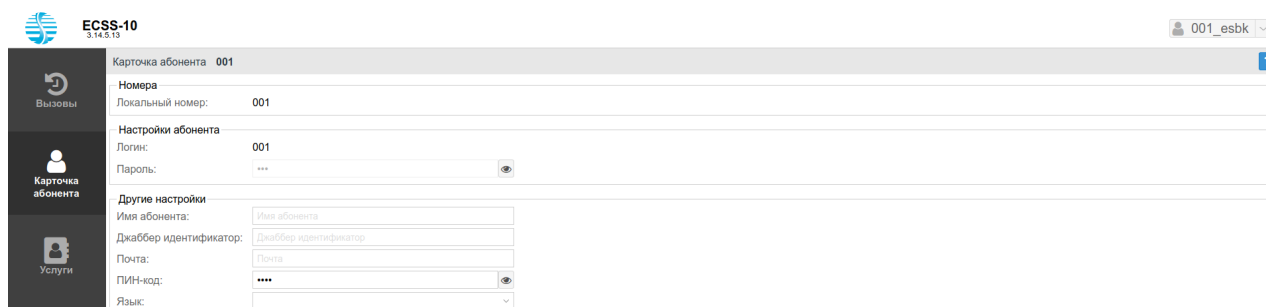
Если у абонента включена услуга записи разговора, то запись можно прослушать или скачать, кликнув по иконкам   соответственно.

Для экспорта списка вызовов в файл нажмите кнопку "Экспорт в csv" .

Карточка абонента

Просмотреть общую информацию об абоненте и изменить некоторые настройки можно в приложении "Карточка абонента" на вкладке "Общие".

Пример:



Для просмотра доступны:

- **Номер ("Number")** — абонентский номер;
- **Логин ("Login")** — имя пользователя для аутентификации/авторизации;
- **Пароль ("Password")** — пароль пользователя для аутентификации/авторизации;

Можно изменить собственные настройки:

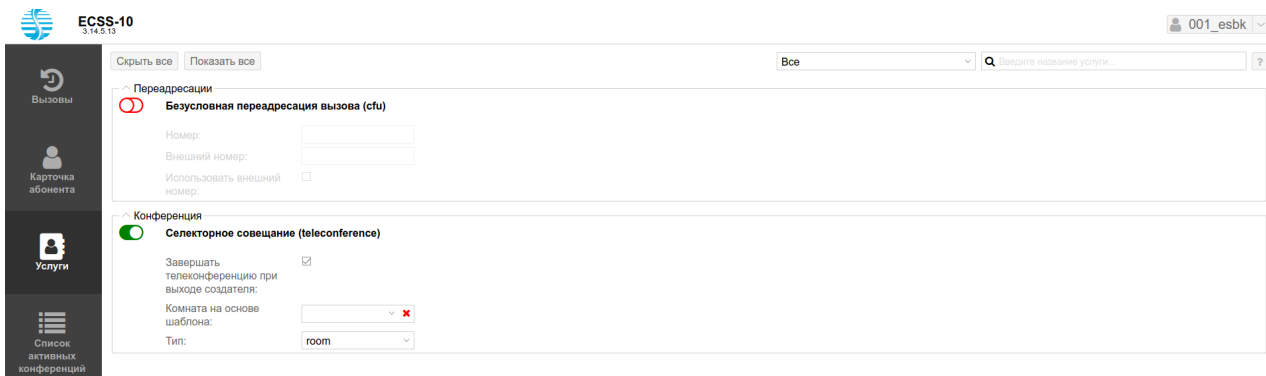
- **Имя абонента ("Display name")** — имя абонента, которое будет отображаться на дисплее телефона;
- **Джаббер идентификатор ("Jabber id")** — Jabber-идентификатор абонента;
- **Почта ("email")** — электронная почта абонента;
- **ПИН-код ("PIN-code")** — ПИН-код для управления услугами с телефонного аппарата абонента;
- **Язык ("Language")** — языковые настройки уведомлений абонента. Поддерживаются русский, английский, немецкий, испанский, французский языки.

После внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить".

Услуги

Подключить, отключить услуги или выполнить их настройки на своем номере можно на вкладке "Услуги". Подробное описание всех услуг приведено в разделе "[Абонентские услуги](#)".

Пример:



Во вкладке отображаются только те услуги, которые доступны на данном номере. Для удобства услуги сгруппированы.

Для подключения услуги нажмите кнопку "Вкл" напротив данной услуги и далее кнопку "Сохранить".

Для отключения услуги нажмите кнопку "Выкл" напротив данной услуги и далее кнопку "Сохранить".

Для настройки параметров услуги нужно ее включить. Станут доступны для редактирования поля настроек данной услуги, если они предусмотрены.

Настройки применяются после нажатия кнопки "Сохранить".

При нажатии кнопки "Скрыть все" будут показаны только названия групп услуг.

Список активных конференций

Приложение "Список активных конференций" показывает активные конференции, в которых пользователь участвует в текущий момент.

Пример:

The screenshot shows the 'Список активных конференций' section of the ECSS-10 interface. It features a table with the following data:

Название ↓	Участники	Начало конференции	Время активности
240244	240464, 240501, 240101	10.02.2020, 16:00:17	00:02:21

IVR

Если у абонента активирована услуга использования IVR скрипта (personal_ivr)



Запуск IVR при входящем звонке (personal_ivr), тогда ему доступно меню

"IVR", где абонент сам может редактировать скрипт для входящих вызовов.

Пример:

Redaktirovat' lichnyy skript IVR (new): ss_sub_id.001

Идентификатор блока: lv_4

Сообщения/сигналы для проигрывания:

Тип	Имя
+ Добавить файл	

Список пунктов IVR меню, выбираемых абонентом:

Сохранить

Для сохранения настроек скрипта нажмите кнопку "Сохранить".